

# ร่าง



## ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๗๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน 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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ 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  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://dps.wu.ac.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๖๗  
๓๗๙๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

รักษาการแทนรองอธิการบดี

ปฏิบัติหน้าที่แทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	จำนวน	๑	ชุด
---	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## 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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ๓ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ

มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคนดตาล็อกและแบบรูปฉายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคนดตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่ากล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ  
ตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะ  
กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต  
ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย  
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ  
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง  
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่           ระหว่าง  
เวลา           น. ถึง           น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้  
ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้  
ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนน  
รวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัย  
ลักษณ์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเปรียบเทียบกับผู้อื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความโต้แย้งเปรียบเทียบกับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ

ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใส่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

และหากนำเครื่องไปซ่อมภายนอกศูนย์การแพทย์ฯ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้แก่ศูนย์การแพทย์ฯ สำหรับใช้งานภายใน ๗ วัน หลังจากนำเครื่องไปซ่อมแซม และบริษัทต้องมีบริการดูแลตรวจเช็คสภาพเครื่องมือที่มีคม โดยมีบริการลับคมให้ (กรณีมีของมีคม) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งาน

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากรายได้

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากรายได้ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

กันยายน ๒๕๖๖

พ.จ.

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566

1. หลักการและเหตุผล หรือความจำเป็นที่ต้องจ้าง เป็นเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกต่างๆ ตามลักษณะงานผ่าตัด
2. วงเงินงบประมาณ 14,500,000.00 บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)
3. ราคากลาง 13,775,000.00 บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
4. สถานที่ส่งมอบ อาคาร C ชั้น 3 ห้องผ่าตัด โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
5. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
  - 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
  - 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - 5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  - 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  - 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
  - 5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....*W-G*.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

ลงชื่อ.....*วชิรพงษ์*.....กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ.....*ไอศาน*.....กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โอทองคำ)

ลงชื่อ.....*.....*.....กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อันทอง)

ลงชื่อ.....*df*.....กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤดี สถิตย์)

*W-G*



กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5.13 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

## 6. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### 6.1 รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกสันหลังผ่านกล้อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด

#### คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นชุดเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดรักษาโรคเกี่ยวกับกระดูกสันหลังและช่องไขสันหลังตีบแคบทับเส้นประสาท โดยการเปิดแผลเล็กและทำงานหัตถการผ่านกล้อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดระบบกล้อง ประกอบด้วย เครื่องควบคุมการทำงานและหัวกล้องพร้อมสาย จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติ

1.1 เป็นระบบ HD Camera ประมวลผลภาพโดยการใช้อุปกรณ์รับสัญญาณภาพที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว ชนิด CCD (Chip-Technology) หรือสูงกว่า เช่น ระบบ 4K

1.2 ถ่ายทอดความละเอียดภาพโดยมี ACTIVE PIXELS 752 (H) X 582 (V) HD Standard หรือสูงกว่า

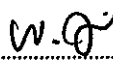
1.3 หัวกล้องเชื่อมต่อกับเครื่องควบคุมการทำงานส่องแสงสว่างเพื่อการผ่าตัดด้วยแสงLED โดยถ่ายทอดภาพและส่องแสงสว่างผ่านสายกล้องเพียง 1 เส้น (เทคโนโลยีการเชื่อมโยงสายแบบSingle Cable Technology)

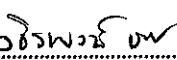
1.4 มีปุ่มกดสำหรับการขยายภาพ เคลื่อนย้ายภาพ ปรับทิศทางของภาพ ปรับแสงของภาพ (Diaphragm Picturing/Image Setting) และบันทึกภาพจากจอลง USB PORT บนเครื่องควบคุมการทำงาน

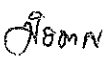
1.5 มีปุ่มกด Gain / WB+ Function เพื่อตัดแสงสะท้อนของไฟส่องผ่าตัดเข้าไปยัง Field

1.6 สามารถปรับระยะโฟกัสได้จากเฟือง Focus หรือปุ่ม Command บนหัวกล้อง

2. ชุดเครื่องมือจี้มีคุณสมบัติ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

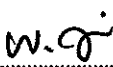
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โอทองคำ)

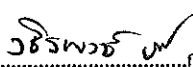
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อันทอง)

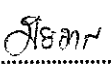
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนงกฤติ สติถย์)

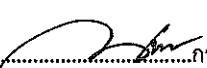



- 2.1 เป็นระบบ High Radio Frequency System สำหรับการจี้ห้ามเลือดทั้งแบบ Monopolar และ Bipolar
- 2.2 สามารถใช้ตัดจี้ (Cut and Coag) ในส่วนใกล้เส้นประสาท โดยไม่ก่อให้เกิดความร้อนแรงกด หรือ Carbonized effect ที่จะส่งผลกระทบต่อเนื้อเยื่อและเส้นประสาทส่วนดีของผู้ป่วย
- 2.3 มีระบบพลังงานเฉพาะพิเศษชนิด Dual High Radiofrequency Energy เพื่อการตัดจี้ Scar Tissue ที่มีความหนาแน่นมากกว่าเนื้อเยื่อปกติ โดยไม่ทำลายเนื้อเยื่อรอบข้าง
- 2.4 ควบคุมการทำงานด้วยเท้าเหยียบ (FOOTSWITCH) ซึ่งประกอบด้วยปุ่มควบคุมสามปุ่ม (Coag / Cut / และ Dual Energy)
- 2.5 มีช่องเสียบสำหรับการใช้งาน 4 ช่องเสียบ แบ่งเป็น Monopolar 2 ช่องเสียบ และ Bipolar 2 ช่องเสียบ
- 2.6 ปุ่มกดและหน้าสัมผัสเพื่อการควบคุมบนเครื่องจี้ผลิตจากวัสดุ Safety Glass ชนิดกันรอยกันริ้ว (shatter and scratch-proof) ที่สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ด้วยแอลกอฮอล์ (wipe-resistant) เพื่อควบคุมมาตรฐานความสะอาดระดับสูงสุดสำหรับผู้ป่วย
- 2.7 มีระบบ Auto-Detect เมื่อมีการเสียบใช้อุปกรณ์ในแต่ละช่องเสียบของเครื่อง
- 2.8 สามารถตั้งค่าบันทึกระดับคลื่นที่ต้องการใช้บ่อย ตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 300 โปรแกรม (Personalized Settings)
- 2.9 มีโปรแกรมสำเร็จรูปบันทึกไว้จากโรงงานผู้ผลิต (Pre-programmed Settings) ให้เลือกใช้ได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 23 โปรแกรม โดยจำเป็นต้องมีโปรแกรม 1.Spine Vap 2.Spine Coag และ 3. Rhizotomy หรือ Neurotomy
3. ชุดเครื่องหล่อน้ำ จำนวน 1 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้
- 3.1 สามารถเลือกอัตราการหล่อน้ำได้ตั้งแต่ 0-750 มิลลิลิตร/นาที
- 3.2 ทำงานในอัตราแรงดันระหว่าง 10-200 mmHG
- 3.3 มีปุ่มกดให้เลือกระหว่าง Mode การหล่อน้ำสำหรับการผ่าตัด Arthroscopy และ Mode การหล่อน้ำสำหรับการผ่าตัดกระดูกสันหลัง Spine
- 3.3.1 Arthroscopy หล่อน้ำในอัตรา (10-200 mm Hg; 0-250 ml / min.),
- 3.3.2 Spine หล่อน้ำในอัตรา (0-100 mm Hg; 0-750 ml / min.)
- 3.4 มีระบบการชำระล้างหน้าเลนส์ภายในตัว (Integrated Flush Function)
- 3.5 มีระบบ Hydrostatic Zero-Level Adjustment Function เพื่อควบคุมแรงดันและการปรับเปลี่ยนอัตราการหล่อน้ำโดยไม่ส่งผลกระทบต่อเส้นประสาทของผู้ป่วย
4. ชุดเครื่องมือผ่าตัด Endoscopic Spine for Spinal Stenosis จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โอทองคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อันทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวนึ่งฤดี สติธย์)



- 4.1 กล้องส่องผ่าตัดมีช่องใส่เครื่องมือขนาด 6.0 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก 10 มิลลิเมตร เลนส์เอียงทำมุม 15 องศา ขนาดความยาวในการใช้งาน 125 มิลลิเมตร ชนิดมีท่อหล่อ น้ำติดตั้งภายในตัวเป็นลักษณะเชื่อมเป็นชิ้นเดียวกับกล้อง จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2 ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผล ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ชนิดปลายมาตรฐาน (Standard Lip) ความยาว 91 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกไม่เกิน 13.7 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3 ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผล ชนิดโปร่งแสงกับรังสีเอ็กซ์เรย์ (Radiolucent) ปลายมาตรฐาน (Standard Lip) ความยาว 91 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกไม่เกิน 13.7 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.4 ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผล ทำจากเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) ชนิดตรง 90 องศา ความยาวไม่น้อยกว่า 91 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกไม่เกิน 13.7 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.5 ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผล ชนิดโปร่งแสงกับรังสีเอ็กซ์เรย์ (Radiolucent) ด้านตรง 90 องศา ความยาว 91 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกไม่เกิน 13.7 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.6 ด้ามจับวงแหวนสำหรับการปรับหมุนท่อเพื่อเปิดแผลใช้คู่กับอุปกรณ์ใน ข้อ 4.2-4.5 จำนวน 1 ชิ้น
- 4.7 ข้อต่อสำหรับเพิ่มความยาวปล่องการทำงาน จำนวน 1 ชิ้น
- 4.8 ท่อโลหะสำหรับการเปิดแผลพร้อมด้ามจับหมุนติดตั้งในตัวชนิดปลายปากตัดเฉียงยาว (Long Lip) จำนวน 1 ชิ้น
- 4.9 ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอกลำดับการใช้งาน ความยาว 205 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน 3.9 มิลลิเมตร และ 2.6 มิลลิเมตร ตามลำดับ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.10 ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอกลำดับการใช้งาน ความยาว 185 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน 6.9 มิลลิเมตร และ 4.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.11 ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอกลำดับการใช้งาน ความยาว 165 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน 10.0 มิลลิเมตร และ 7.0 มิลลิเมตร ตามลำดับ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.12 ท่อโลหะสำหรับการนำร่อง (Guiding Tube) ชนิด Conical มีเส้นสี่เหลี่ยมบ่งบอกลำดับการใช้งาน ความยาว 175 มิลลิเมตร โดยมีเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกและด้านในไม่เกิน 15.0 มิลลิเมตร และ 10.1 มิลลิเมตร ตามลำดับ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.13 ด้ามจับเอนกประสงค์รูปตัวโอ (Multifunction Palm Handle) จำนวน 1 ชิ้น

ลงชื่อ.....*W-Q*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*วชิรพงษ์*.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ)      (นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ.....*ไอศุก*.....กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ ไอทองคำ)

ลงชื่อ.....*Adm*.....กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อินทอง)

ลงชื่อ.....*จ*.....กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤดี สถิติย์)

*mg*

- 4.14 ด้ามจับเอนกประสงค์ (Palm Handle) จำนวน 1 ชิ้น
- 4.15 อุปกรณ์ปลายแหลมสำหรับการแทงนำร่อง (Awl with Handle) จำนวน 1 ชิ้น
- 4.16 อุปกรณ์จับยกเนื้อเยื่อแบบ Endo-Elevator ปลายทู่ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.17 อุปกรณ์คีลยกรรมเนื้อเยื่อแบบ Dissector จำนวน 1 ชิ้น
- 4.18 คีมคีบและตัดเนื้อเยื่อแบบ Semi-Flexible Grasper Forceps ชนิดโค้ง ปาก Upbiting ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกไม่เกิน 3.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.19 คีมคีบและตัดเนื้อเยื่อแบบ Spoonsgrasper Forceps ปากขนาด 9 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกไม่เกิน 4.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.20 Hook Punch ปากขนาด 8.0 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกไม่เกิน 4.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.21 Hook Scissor ปากขนาด 4.5 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางรอบนอกไม่เกิน 3.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.22 ด้ามสำหรับขบตัดกระดูกและเนื้อเยื่อ (Endo-Kerrison-Shaft) ลักษณะปากตัดตั้ง 40 องศา ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.23 ด้ามสำหรับขบตัดกระดูกและเนื้อเยื่อ (Endo-Kerrison-Shaft) ลักษณะปากตัดตั้ง 90 องศา ขนาด 1.5 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.24 ด้ามสำหรับขบตัดกระดูกและเนื้อเยื่อ (Endo-Kerrison-Shaft) ลักษณะปากตัดตั้ง 40 องศา ขนาด 3.0 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.25 ด้ามสำหรับขบตัดกระดูกและเนื้อเยื่อ (Endo-Kerrison-Shaft) ลักษณะปากตัดตั้ง 90 องศา ขนาด 3.0 มิลลิเมตร ความยาวช่วงการทำงาน (Working Length) 240 มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 5.5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.26 ด้ามสำหรับการบีบเพื่อขบหรือตัดกระดูกและเนื้อเยื่อเมื่อใช้ประกอบกับอุปกรณ์ในข้อ 4.22-4.25 จำนวน 1 ชิ้น
- 4.27 ถาดสำหรับบรรจุชุดเครื่องมือผ่าตัด Interlaminar Endoscopic Spine ในหมวด Access Tray จำนวน 1 ถาด
- 4.28 ถาดสำหรับบรรจุชุดเครื่องมือผ่าตัด Interlaminar Endoscopic Spine ในหมวด Resect Tray จำนวน 1 ถาด

ลงชื่อ *ว.อ.* .....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

ลงชื่อ *ว.วิฑูรย์* .....กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ *อ.โสม* .....กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โธทองคำ)

ลงชื่อ *ว.อ.* .....กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อ้นทอง)

ลงชื่อ *ว.อ.* .....กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤดี สติย)

*ว.อ.*

- 4.29 ปลอกโลหะ(Working Sleeve) พร้อมด้ามปลอกโลหะ (Handle) ปลายเฉียงเอียงทำมุม ไม่น้อยกว่า 30 องศา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการ ใช้งานไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.30 แ่งโลหะขยายปากแผล (Dilator) แบบ 2 ช่อง (2-Channel) จำนวน 1 ชิ้น
- 4.31 แ่งโลหะกำหนดทิศทางและขยายปากแผลแบบ Guiding Tube Beveled 45 องศา ความยาว 170 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน 5 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก 7.3 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.32 แ่งโลหะกำหนดทิศทางและขยายปากแผลแบบ Guiding Tube ความยาว 210 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางด้านใน 2.5 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอก 4.9 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.33 แ่งโลหะสำหรับกำหนดทิศทางและขยายปากแผลขนาดความยาว 260 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร . จำนวน 1 ชิ้น
- 4.34 เครื่องมือจับชิ้นเนื้อ (Spoon Biopsy Forceps) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร ปากขนาด 4 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งาน 320 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.35 เครื่องมือตัดชิ้นเนื้อ (Punch) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร ขนาดปาก 4 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน 320 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.36 เครื่องมือจับชิ้นเนื้อ (Blakesley Biopsy Forceps) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า 4 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน 320 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.37 เครื่องมือขบกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ปากขนาด 1.5 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน 320 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.38 เครื่องมือขบกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ปากขนาด 3.0 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน 320 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.39 เครื่องมือจับชิ้นเนื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ปากขนาด 4.0 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน 320 มิลลิเมตร แบบปลายปากเฉียงขึ้น จำนวน 1 ชิ้น
- 4.40 เครื่องมือตัดชิ้นเนื้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการ ใช้งาน 320 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 4.41 เครื่องมือเลาะชิ้นเนื้อ (Dissector) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 4 มิลลิเมตร ขนาดความยาวในการใช้งานไม่เกิน 350 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
5. ชุดเครื่องกรอกระดูกและปั่นเนื้อเยื่อสำหรับงาน Endoscope พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด มี คุณสมบัติ ดังนี้

5.1 เป็นระบบไฟฟ้าให้ความเร็วสูงสุด 8,000 รอบต่อนาที

5.2 มีระบบการกรอทั้งแบบ Clockwise Counterclockwise และแบบ Oscillating

× ลงชื่อ.....*พ.จ.*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*ว.ร.พ.*.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ)      (นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ.....*ปิยะมาศ*.....กรรมการ      ลงชื่อ.....*อ.น.*.....กรรมการ      ลงชื่อ.....*ด.*.....กรรมการ  
(นางสาวปิยะมาศ โอทองคำ)      (นางสาวเนตรชนก อันทอง)      (นางสาวหนึ่งฤดี สลิตย์)

*พ.จ.*

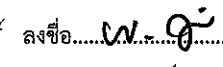
- 5.3 มีปุ่มควบคุมการกรอ เพิ่มและลดความเร็วรอบการกรอที่ด้ามมอเตอร์
- 5.4 ใช้ระบบ Vacuum Suction Effect ระหว่างการกรอเพื่อให้ศัลยแพทย์ยังสามารถเห็นภาพที่ชัดเจนแม้ระหว่างการกรอผ่านกล้อง
- 5.5 มีแกนควบคุมการดูดของ Suction ที่ด้าม Handpiece ในเหตุฉุกเฉิน สามารถดูดน้ำออกเพื่อให้ฟิลด์การผ่าตัดและภาพคงความชัดเจนได้อย่างสม่ำเสมอ
- 5.6 หัวกรอทุกหัวมีการจัดระบบสีที่ต่างกัน เพื่อให้ศัลยแพทย์และผู้ช่วยสามารถทราบได้อย่างชัดเจนว่าหัวแต่ละหัวเหมาะสมสำหรับงานกรอประเภทใด
- 5.7 มีระบบรองรับการใช้งานร่วมกับมอเตอร์เพื่อยิง K-Wire หรือ เจาะกรอกระดูกแบบ AO drill Chuck หากโรงพยาบาลประสงค์จะซื้อเพิ่มเติม
- 5.8 มีระบบบันทึก Settings การกรอที่ศัลยแพทย์ใช้บ่อยได้ไม่น้อยกว่า 3 Settings
- 5.9 มอเตอร์ไฟฟ้าสามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยแรงดันไอน้ำ (Autoclaveable)

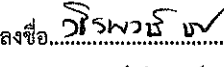
## 6. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่ ประกอบด้วย

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 6.1 ชุดอุปกรณ์จีชนิด Vaporflex   | จำนวน 1 ชุด     |
| 6.2 ด้ามจีโมโนแบบ Legato ความยาวสายไม่น้อยกว่า 3.5มม.                              | จำนวน 1 ชิ้น    |
| 6.3 หัวจีไบโพล่า Vaporflex Probe 320, Ball Tip, bipolar                            | จำนวน 3 ชิ้น    |
| 6.4 หัวจีโมโน Legato Probe monopolar, Ball   | จำนวน 2 ชิ้น    |
| 6.5 Neutral Electrode Easy Universal, without Connecting Cable, Disposable         | จำนวน 5 ชิ้น    |
| 6.6 Neutral Electrode Connecting Cable Connecting Cable                            | จำนวน 1 ชิ้น    |
| 6.7 Tubing set for spine pump  | จำนวน 5 ชิ้น    |
| 6.8 หัวกรอเพื่อการผ่าตัดกระดูกสันหลังผ่านกล้อง Diamond Abrasor, Ball Tip           | จำนวน 5 ชิ้น    |
| 6.9 จอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว Medical Grade พร้อมสายพ่วงต่อเพื่อการถ่ายทอดภาพ | จำนวน 1 เครื่อง |

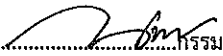
## 6.2 รายการอุปกรณ์ประกอบ ประกอบด้วย


1. ชุด Laminectomy Set อุปกรณ์เครื่องมือประกอบ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 1.1 คีมขบตัดกระดูกชนิด micro kerrison ขนาดปาก 1 มิลลิเมตร ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
  - 1.2 คีมขบตัดกระดูกชนิด micro kerrison ขนาดปาก 2 มิลลิเมตร ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
  - 1.3 คีมขบตัดกระดูกชนิด micro kerrison ขนาดปาก 3 มิลลิเมตร ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
  - 1.4 คีมขบตัดกระดูกชนิด micro kerrison ขนาดปาก 4 มิลลิเมตร ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โธทองคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อันทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤดี สถิตย)



- 1.5 คีมขบตัดกระดูกชนิด micro kerrison ขนาดปาก 5 มิลลิเมตร ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 1.6 อุปกรณ์จับคีบเนื้อเยื่อชนิด cushing ivd rongeur ปากตรง ขนาด 2x10 มิลลิเมตร ความยาวในการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 1.7 อุปกรณ์จับคีบเนื้อเยื่อชนิด cushing ivd rongeur ปากงอขึ้น ขนาด 2x10 มิลลิเมตร ความยาวในการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 1.8 อุปกรณ์จับคีบเนื้อเยื่อชนิด cushing ivd rongeur ปากคว่ำลง ขนาด 2x10 มิลลิเมตร ความยาวในการใช้งานไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 1.9 อุปกรณ์ถ่างเนื้อเยื่อชนิด Adson Cerebella Retractor ด้ามหักมุม ขนาดความยาวรวมไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว. จำนวน 1 ชิ้น
- 1.10 อุปกรณ์ถ่างเนื้อเยื่อชนิด Miskimon Retractor ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.11 อุปกรณ์ใช้สำหรับทางเส้นประสาท แบบ Nerve Root Retractor Scoville จำนวน 1 ชิ้น
- 1.12 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากทำมุม ขนาด 3-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.13 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากทำมุม ขนาด 2-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.14 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากทำมุม ขนาด 1-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.15 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากทำมุม ขนาด 3 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.16 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากตรงขนาด 3-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.17 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากตรงขนาด 2-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.18 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากตรงขนาด 1-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.19. อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากทำมุมไปด้านหลังขนาด 3-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.20 อุปกรณ์ขูดกระดูกและเนื้อเยื่อชนิด Spinal Curette ปากทำมุมไปด้านหลังขนาด 2-0 ความยาวรวมในการใช้งานไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- 1.21 คีมขบตัดกระดูกชนิด Ruskin Bone Rongeur ปากลักษณะโค้งขนาด 5 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 1.22 คีมขบตัดกระดูกชนิด Stille-Luer Bone Rongeur ความยาวไม่น้อยกว่า 220 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น

\* ลงชื่อ.....*M. S.*.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....*วชิรพงษ์*.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ)      (นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ.....*โอทองคำ*.....กรรมการ      ลงชื่อ.....*อินทอง*.....กรรมการ      ลงชื่อ.....*ด.ฟ.*.....กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โอทองคำ)      (นางสาวเนตรชนก อินทอง)      (นางสาวหนึ่งฤดี สถิตย์)

*m.g.*

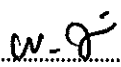
- 1.23 คีมขบตัดกระดูกชนิด Stille-Luer Bone Rongeur ความยาวไม่น้อยกว่า 260 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 1.24 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ McDonald Elevator จำนวน 1 ชิ้น
- 1.25 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Freer Raspatory จำนวน 1 ชิ้น
- 1.26 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Killian Raspatory จำนวน 1 ชิ้น
- 1.27 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Taka Spatula จำนวน 1 ชิ้น
- 1.28 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Cobb ปลายขนาด 3/8" จำนวน 1 ชิ้น
- 1.29 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Cobb ปลายขนาด 1/2" จำนวน 1 ชิ้น
- 1.30 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Cobb ปลายขนาด 3/4" จำนวน 1 ชิ้น
- 1.31 สิวสำหรับตอกกระดูกชนิด Lambotte Osteotome ปลายลักษณะตรง ขนาด 4 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 170 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 1.32 สิวสำหรับตอกกระดูกชนิด Lambotte Osteotome ปลายลักษณะตรง ขนาด 5 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 170 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 1.33 สิวสำหรับตอกกระดูกชนิด Lambotte Osteotome ปลายลักษณะตรง ขนาด 10 มิลลิเมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 170 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชิ้น
- 1.34 อุปกรณ์สำหรับแยกหรือเลาะเนื้อเยื่อแบบ Davis Spatula จำนวน 1 ชิ้น
2. รถเข็นสแตนเลส 3 ชั้น สำหรับใช้ในห้องผ่าตัด ขนาดกว้าง 20 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว สูงรวมล้อแล้ว 27 นิ้ว ระหว่างชั้นสูง 12 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
- 3, Mayo พร้อมถาด ขนาด สูงยึดได้สูงสุด 60 นิ้ว รวมล้อ ถาดกว้าง 12.5 นิ้ว ยาว 19 นิ้ว จำนวน 2 ชุด
- 4, ม้ายืนผ่าตัด ขนาดยาว 40 นิ้ว กว้าง 16 นิ้ว สูง 7 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
- 5, ม้ายืนผ่าตัด ขนาดยาว 28 นิ้ว กว้าง 17 นิ้ว สูง 8.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 6, ม้ายืนผ่าตัด ขนาดยาว 28 นิ้ว กว้าง 17 นิ้ว สูง 12.5 นิ้ว จำนวน 1 ตัว

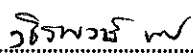
7. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


#### 8. การรับประกัน


- 8.1 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 8.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และหากนำเครื่องไปซ่อมแซมภายนอกศูนย์การแพทย์ฯ ผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองให้แก่ศูนย์การแพทย์ฯ สำหรับใช้งานภายใน 7 วัน หลังจากนำเครื่องไปซ่อมแซม และบริษัทมีบริการดูแลตรวจเช็คสภาพเครื่องมือที่มีคม โดยมีบริการลับคมให้ (กรณีมีของมีคม) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งาน
- 8.3 ระหว่างการรับประกันผู้ขายจะต้องทำการบำรุงรักษา ( Preventive Maintenance ) ตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ


#### 9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โธทองคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อันทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤดี สถิตย์)





## 10. อื่นๆ

### 10.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

- 1) ผู้ขายต้องจัดหาผู้ชำนาญการและจัดเตรียมเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ และอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสาธิตและทดสอบการทำงานของเครื่องมือตามที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะ โดยมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ต้องจัดหาเพิ่มเติม และผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 2) เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

### 10.2 เงื่อนไขทั่วไป

- 1) ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิตไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป
- 2) ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ
- 3) ผู้ขายต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้
- 4) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษฉบับย่ออย่างละ 1 เล่ม/ชุด (เคลือบแข็ง)
- 5) ผู้ขายจะต้องมีขั้นตอนการใช้งานและบำรุงรักษา ทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์อย่างละ 1 เล่ม/ชุด
- 6) มีคู่มือการใช้งาน ภาษาไทยและ/หรืออังกฤษ จำนวน 1 เล่ม/ชุด

ลงชื่อ.....*W. S.*.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวิ)

ลงชื่อ.....*วชิรพงษ์ น.*.....กรรมการ  
(นายแพทย์วชิรพงษ์ ชนะ)

ลงชื่อ.....*โอทองคำ*.....กรรมการ  
(นางสาวปิยมาศ โอทองคำ)

ลงชื่อ.....*อ.อ.อ.*.....กรรมการ  
(นางสาวเนตรชนก อ้นทอง)

ลงชื่อ.....*ด.*.....กรรมการ  
(นางสาวหนึ่งฤดี สติธย์)

*m.j.*