



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพ ๓ มิติ ในสนามแม่เหล็ก ชนิดหล่อเย็น และมี contact force (CARTO catheter) จำนวน ๗๐ ชิ้น
๒. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดหลายขั้ว (Multi-electrode catheter) จำนวน ๓๕ ชิ้น
๓. แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อน การสร้างภาพ ๓ มิติ (CARTO Reference Patch) จำนวน ๒๕ ชิ้น
๔. สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดไม่ซับซ้อน แบบสร้างภาพ ๓ มิติ ปรับความโค้ง ๒ ทิศทาง จำนวน ๒๕ ชิ้น
๕. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด ๑๐ ขั้ว อิเล็กโทรด จำนวน ๑๕ ชิ้น
๖. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด ๔ ขั้ว อิเล็กโทรด จำนวน ๕ ชิ้น
๗. สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ และสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๕ ชิ้น
๘. สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๓ ชิ้น

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๔๖๖,๕๐๐.๐๐ บาท  
(สิบล้านสี่แสนหกหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน  
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔  
เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ รด.๒๖/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๘๑๑๙๐๖๐๔๖๒) ลงวันที่  
๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึง  
วันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๒๖/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๘๑๑๙๐๖๐๔๖๒)

การซื้อเวชภัณฑ์ที่มีโซยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีโซยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพ ๓ มิติ ในสนามแม่เหล็ก ชนิดล่อเย็น และมี contact force (CARTO catheter) จำนวน ๗๐ ชิ้น
๒. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดหลายขั้ว (Multi-electrode catheter) จำนวน ๓๕ ชิ้น
๓. แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อน การสร้างภาพ ๓ มิติ (CARTO Reference Patch) จำนวน ๒๕ ชิ้น
๔. สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดไม่ซับซ้อน แบบสร้างภาพ ๓ มิติ ปรับความโค้ง ๒ ทิศทาง จำนวน ๒๕ ชิ้น
๕. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด ๑๐ ขั้ว อิเล็กโทรด จำนวน ๑๕ ชิ้น
๖. สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด ๔ ขั้ว อิเล็กโทรด จำนวน ๕ ชิ้น
๗. สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะและสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๕ ชิ้น
๘. สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดสร้างภาพ ๓ มิติ จำนวน ๓ ชิ้น

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

อิเล็กทรอนิกส์

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

๑.๓ แบบสัญญาที่จะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้  
ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น  
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ  
จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การ  
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การ

รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ เวชภัณฑ์มีไข้ยาและวัสดุการแพทย์

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน

ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท  
เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ  
ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ  
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา  
แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ  
เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ  
มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง  
การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง  
กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๗ วัน หลังจากได้รับ ใบสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป เพื่อทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (ทั้งนี้ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙)

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค่ตาคีล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค่ตาคีล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค่ตาคีล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุดำเนินการ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค ภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๒๓,๓๒๕.๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสามพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารยูโอบี จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๔๕๕๕๕๑๐๑๗ ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้มหาวิทยาลัย ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ  
ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ  
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มี  
สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา  
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ  
อาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ  
ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ  
เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม  
หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ  
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้  
ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นขอเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี

๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่น

ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

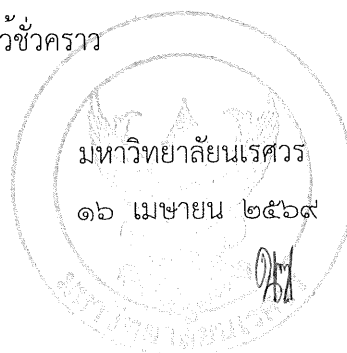
#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : ประกวราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน 8 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 10,466,500.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ - 1 เม.ย. 2569 เป็นเงิน 10,466,500.00 บาท  
โดยมีราคากลาง/หน่วย ดังนี้
  - 4.1 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพ 3 มิติ ในสนามแม่เหล็ก  
ชนิดหล่อเย็น และมี contact force (CARTO catheter) จำนวน 70 ชิ้น ราคา/หน่วย 86,300.00 บาท
  - 4.2 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ ชนิดหลายขั้ว  
(Multi-electrode catheter) จำนวน 35 ชิ้น ราคา/หน่วย 50,000.00 บาท
  - 4.3 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อน  
โดยการสร้างภาพ 3 มิติ (CARTO Reference Patch) จำนวน 25 ชิ้น ราคา/หน่วย 4,500.00 บาท
  - 4.4 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดไม่ซับซ้อน  
แบบสร้างภาพ 3 มิติ ปรับความโค้ง 2 ทิศทาง จำนวน 25 ชิ้น ราคา/หน่วย 85,600.00 บาท
  - 4.5 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด 10 ขั้ว อิเล็กโทรด  
จำนวน 15 ชิ้น ราคา/หน่วย 13,500.00 บาท
  - 4.6 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจชนิด 4 ขั้ว อิเล็กโทรด  
จำนวน 5 ชิ้น ราคา/หน่วย 10,700.00 บาท
  - 4.7 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะและสร้างภาพ 3 มิติ จำนวน 5 ชิ้น  
ราคา/หน่วย 21,400.00 บาท
  - 4.8 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดสร้างภาพ 3 มิติ จำนวน 3 ชิ้น  
ราคา/หน่วย 20,000.00 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : เป็นราคาที่ซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

- 5.1 รายการที่ 1-3 ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603.10/6904 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2568
- 5.2 รายการที่ 4 ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603.10/3823 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2568
- 5.3 รายการที่ 5 ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603.10/6178 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2568
- 5.4 รายการที่ 6 ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603.10/3227 ลงวันที่ 11 เมษายน 2568
- 5.5 รายการที่ 7 ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603.10/8408 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2567
- 5.6 รายการที่ 8 ใบสั่งซื้อเลขที่ อว 0603.10/4465 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง :

- 6.1 แพทย์หญิงณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข ประธานกรรมการ
- 6.2 นายแพทย์เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์ กรรมการ
- 6.3 นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์ กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)  
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

**รายการที่ 1** สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพ 3 มิติ ในสนามแม่เหล็ก  
ชนิดหล่อเย็น และมี contact force (CARTO catheter)

จำนวน 70 ชิ้น

**1. คุณสมบัติทั่วไป**


สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็กชนิดมีท่อ  
ปล่อยน้ำเกลือที่ปลายสายสวนและสามารถวัดแรงกดที่ปลายสายสวนที่ใช้ ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจ  
เต้นผิดปกติเนื่องจากความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยสายสวนจะถูกใส่เข้าไปในห้องหัวใจของผู้ป่วยและปลาย  
อีกด้านหนึ่งของสายต่อจะต่อกับ Patient Interface Unit อีกที่หนึ่งปลายสายสวนด้านที่อยู่ในหัวใจผู้ป่วยจะรับ  
สัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากแผ่นกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ( Location Pad ) ที่  
ติดอยู่ใต้เตียงผู้ป่วย และสายสวนชนิดนี้ยังสามารถแสดงผล Contact Force เป็น Real time และตำแหน่งที่  
แน่นอนของสายสวน ขณะที่อยู่ในหัวใจโดยสามารถแสดงผลร่วมกับการจี้ รักษาด้วยคลื่นความถี่วิทยุในรูปภาพสาม  
มิติของห้องหัวใจ ซึ่งช่วยเพิ่มความมั่นใจและความปลอดภัยใช้ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจเต้นผิดปกติ

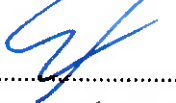
**2. คุณสมบัติเฉพาะ**


- 2.1 สายสวนมี Electrode spacing ( mm ) 1-6-2
- 2.2 สายสวนมีขนาด 8 F มีความยาว 115 cm.
- 2.3 ช่องสำหรับปล่อยน้ำไหลเพื่อหล่อเย็นระหว่างทำการปล่อยพลังงานจำนวน แบบ 6 ช่อง และ 56 ช่อง
- 2.4 Tip Electrode มีขนาด 3.5 mm.
- 2.5 มีจำนวน electrode ที่ปลายสายให้เลือก แบบ 4 electrode และ 6 electrode
- 2.6 มีให้เลือกทั้งแบบ Bi-Directional และ Uni-Directional ซึ่งแบบ Bi-Directional มี 2 แบบ ได้แก่ DF  
และ FJ ส่วนแบบ Uni-Directional มี 3 แบบ ได้แก่ D, F และ J
- 2.7 สาย Catheter จะมีส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ส่วนดังนี้
  - 2.7.1 Transmitter coil เป็นตัวส่งตำแหน่งให้เป็นสัญญาณ
  - 2.7.2 Location sensor เป็นตัวรับรู้การเคลื่อนไหวของ Transmitter coil
  - 2.7.3 Precision spring เป็นตัวตบ สนองความเคลื่อนไหวของ Contact force อย่างสม่ำเสมอ และ  
คำนวณแรงที่ใช้ได้อย่างแม่นยำเป็น gram

**3. ข้อกำหนดอื่นๆ**

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขึ้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง  
ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้  
แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี  
นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

  
.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

  
.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ



รายการที่ 2 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ ชนิดหลายขั้ว จำนวน 35 ขั้ว  
(Multi-electrode catheter)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจและทำแผนที่ทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ โดยการใช้งานร่วมกับเครื่อง CARTO 3 EP Navigation System

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สายสวนมีความยืดหยุ่นทำให้สามารถสอดผ่านไปยังห้องหัวใจที่ต้องทำการรักษาและเก็บบันทึกข้อมูลได้อย่างแม่นยำ ในขณะที่เดียวกันยังคงสภาพดั้งเดิม ไว้ได้
- 2.2 ระยะห่างตัวนำสัญญาณบนสายสวนมีทั้งแบบความห่างของอิเล็กโทรด คือ 2-6-2 มิลลิเมตร
- 2.3 ปลายสายมีความนุ่มทำให้ง่ายต่อการสอดเข้าไปยังท่อนำสายสวน
- 2.4 ขนาด 7F และเข้าได้กับท่อนำสายสวนขนาด 8F
- 2.5 ปลายสายสวน มีลักษณะเป็น spine จำนวน 5 spine และแต่ละ spine จะมี electrode ซึ่ง รวมกันได้ 20 electrodes
- 2.6 มีสายโลหะอยู่ภายในก้านทำให้มี torqueability และ stability ดี
- 2.7 มี Marker ทำให้สามารถเห็นสายภายใต้ Fluoroscopy
- 2.8 มีประเภทความโค้งของสายสวนที่ขึ้นกับความเหมาะสมของการใช้งานในแต่ละกรณี ดังต่อไปนี้

ขนาด	ความโค้ง	ระยะห่างตัวนำสัญญาณ (mm)	ความยาว (cm)
7	F	2-6-2	115
7	D	2-6-2	115

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงศิริสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ

รายการที่ 3 แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดปกติจังหวะแบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ 3 มิติ  
(CARTO Reference Patch )

จำนวน 25 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นสายอ้างอิงตำแหน่ง Carto3 System External Reference Patches สำหรับใช้กับเครื่อง Carto3 EP Navigation System

1.2 โดยสายอ้างอิงจะถูกติดที่หลังผู้ป่วยด้วยแผ่นกาวจำนวน 3 แผ่น และด้านหน้าอีก 3 แผ่น ซึ่งจะต่อกับ PIU ของเครื่อง Carto3 EP Navigation System อีกทีหนึ่ง

1.3 สายอ้างอิงตำแหน่งจะใช้ในการรักษาความแม่นยำของเครื่อง Carto3 EP Navigation System ในการสร้างภาพสามมิติของห้องหัวใจในกรณีที่ผู้ป่วยมีการเคลื่อนไหวขณะที่แพทย์กำลังทำการรักษา เครื่อง Carto3 EP Navigation System จะคำนวณตำแหน่งของสายอ้างอิงตำแหน่งและทำการปรับการคำนวณตำแหน่งของสายสวนหัวใจเพื่อให้ได้ภาพสามมิติของห้องหัวใจที่ถูกต้องแม่นยำ

2. คุณสมบัติเฉพาะ

2.1 เป็นแผ่นกาวจำนวน 6 แผ่น สำหรับติดที่แผ่นหลังและหน้าอกผู้ป่วย

2.2 ต่อกับสาย Patch Unit ที่ต่อกับ PIU ของเครื่อง Carto3 อีกทีหนึ่ง

2.3 ภายในที่แผ่นกาวทั้ง 6 แผ่นสามารถรับสัญญาณ current จะถูกรวบรวมและส่งต่อไปยังเครื่อง Carto3 EP Navigation System เพื่อคำนวณตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของสายอ้างอิงตำแหน่ง ถ้าสายอ้างอิงตำแหน่งเคลื่อนที่ไปเมื่อผู้ป่วยมีการขยับตัว

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ

## รายการที่ 4 สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดไม่ซับซ้อนแบบสร้างภาพ


3 มิติ ปรับความโค้ง 2 ทิศทาง จำนวน 25 ชิ้น

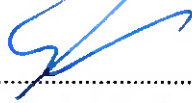
### 1. คุณลักษณะทั่วไป


เป็นสายสวนที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจเต้นผิดปกติเนื่องจากความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ โดยสายสวนจะถูกใส่เข้าไปในท้องหัวใจของผู้ป่วยผ่านหลอดเลือดแดงที่โคนขา ปลายอีกด้านหนึ่งของสายสวนจะต่อกับสายต่อ (Navistar cable) ปลายอีกด้านหนึ่งของสายต่อจะต่อกับ Junction box ของเครื่อง Carto EP Navigation System ปลายสายสวน EZ STEER NAV Directional Ablation Catheters ด้านที่อยู่ในหัวใจผู้ป่วยจะรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าจากหัวใจและสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากแผ่นกำเนิดคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (Location Pad) ที่ติดอยู่ใต้เตียงผู้ป่วยเทียบกับสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากแผ่นแม่เหล็กที่ติดที่หลังผู้ป่วยแล้วส่งสัญญาณผ่านสายต่อไปยัง Junction Box ซึ่งจะส่งสัญญาณต่อไปยังเครื่อง Carto EP Navigation System เครื่อง Carto EP Navigation System จะนำข้อมูลคลื่นไฟฟ้าหัวใจและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ได้รับไปประมวลผลและสร้างเป็นรูปสี่สามมิติของห้องหัวใจ (Heart Chamber) รูปสี่สามมิติของห้องหัวใจที่แสดงบนจอภาพของเครื่อง Carto EP Navigation System จะแสดงสรีระของห้องหัวใจและคลื่นไฟฟ้าของห้องหัวใจที่ทำการตรวจหรือรักษาที่เวลาจริง (Real Time) แพทย์จะใช้ภาพสี่สามมิติในการวินิจฉัยหาสาเหตุของโรค เมื่อพบสาเหตุของโรคแล้วแพทย์จะทำการรักษาโดยปล่อยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency) ผ่านสายสวน EZ STEER NAV Directional Ablation Catheters ไปยังกล้ามเนื้อหัวใจบริเวณที่เป็นต้นเหตุของโรค คลื่นวิทยุจะทำให้กล้ามเนื้อที่ผิดปกติตายไป ผู้ป่วยก็จะกลับมีการเต้นของหัวใจตามปกติ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นสายสวนหัวใจขนาด 7 French ที่มีส่วนปลายปรับให้โค้งงอได้ อิเล็กโทรดที่ปลายสุดของสายสวนมีขนาด 4 มิลลิเมตร
- 2.2 สามารถใช้ได้กับเครื่องกำเนิดพลังงานความถี่ Smart Ablation , NGEN และปั้มน้ำเกลือได้เป็นอย่างดี
- 2.3 ปลายสายสวนมีอิเล็กโทรดทั้งสิ้น 4 ขั้ว ความห่างของอิเล็กโทรดคือ 1-7-4 มิลลิเมตร
- 2.4 ปลายสายสวนมีตัวรับสัญญาณอุณหภูมิ เพื่อทำหน้าที่แสดงผลอุณหภูมิ
- 2.5 ความโค้งของสายสวนที่ถูกออกแบบให้ทำการปรับโค้งได้ 2 ชนิดดังนี้
  - 2.5.1 ชนิดปรับโค้งสมมาตรมีชนิดโค้งดังนี้ D-D, F-F, J-J,
  - 2.5.2 ชนิดปรับโค้งไม่สมมาตรมีชนิดโค้งดังนี้ D-F, F-J
- 2.6 ตัวสายสวนออกแบบมาโดยใช้ระบบ Micro Tensioning System ซึ่งทำให้สายสวนมีการตอบสนองต่อการปรับโค้งได้ดี นอกจากนี้ยังช่วยให้การปรับโค้งสามารถเป็นไปอย่างราบรื่นและมีเสถียรภาพสายสวนมีความยาว 115 เซนติเมตร
- 2.7 สายสวน EZ STEER NAV Directional Ablation Catheters มีส่วนรับสัญญาณ (sensor) ติดตั้งอยู่ที่ปลายสายสวน ส่วนรับสัญญาณจะรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจแล้วส่งต่อไปยังแผงข้อมูลไฟฟ้าที่จับ (Handle) ของสายสวน
- 2.8 ภายในที่จับ (Handle) ของสายสวนจะมีแผงข้อมูลไฟฟ้า (Circuit board) อยู่ สัญญาณคลื่นไฟฟ้าของหัวใจจะถูกรวบรวมและส่งต่อไปยังเครื่อง Carto EP Navigation System เพื่อสร้างบีบอัดภาพสามมิติที่เวลาจริงของห้องหัวใจที่แพทย์กำลังทำการตรวจวินิจฉัยต่อไป

  
.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

  
.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ

2.9 สายสวนมีตัวรับสัญญาณอุณหภูมิอยู่ที่ปลายซึ่งจะแสดงอุณหภูมิขณะที่แพทย์ทำการรักษาด้วยคลื่นวิทยุได้  
เมื่อต่อกับเครื่องกำเนิดคลื่นวิทยุแบบที่สามารถแสดงอุณหภูมิได้

### 3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้อง  
ยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้  
แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี  
นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



*al*  
.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

*[Signature]*  
.....  
(นพ.เอกฉรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

*[Signature]*  
.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ

**รายการที่ 5 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ  
ชนิด 10 ขั้ว อิเล็กโทรด จำนวน 15 ชิ้น**

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ เป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายสวนจะรับข้อมูลคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ แล้วส่งผ่านไปยังเครื่องแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจเพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

2.1 สายสวนแบบ Deflectable Diagnostic catheter ชนิด AUTO ID มีจำนวนขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายของสายสวนให้เลือกหลายแบบตามความต้องการของแพทย์ โดยจำนวนขั้วอิเล็กโทรดมี 10 ขั้ว

2.2 ขนาดความห่างของอิเล็กโทรดมีหลายขนาด 2-8-2 มิลลิเมตร

2.3 อิเล็กโทรดจะมีขนาดเล็ก สวยปลาย Tip ยาวประมาณ 1 มิลลิเมตร

2.4 สายสวนมีขนาด 6 French

2.5 ความโค้งของสายสวนมีทั้งชนิด Curve D หรือ F

2.6 เคเบิลที่ใช้ต่อสายสวนกับอุปกรณ์ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EP Equipment)

2.7 เป็นสายต่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 115 เซนติเมตร

2.8 สายต่อ (Connector) ด้านที่ต่อกับสายสวนเป็นแบบปลั๊กชนิด Redel 10 PIN Connector

2.9 หัวต่อ (Connector) ด้านที่ต่อกับอุปกรณ์ตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็นแบบเข็มเสียบที่มีปลอกหุ้ม (Shielded Tip Pin)

**3. ข้อกำหนดอื่นๆ**

3.3 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.4 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทพงษ์)  
กรรมการ

.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ

**รายการที่ 6 สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ ชนิด 4 ขั้ว  
อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 5 ชิ้น**

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นสายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ ชนิดปรับความโค้งของปลาย สายสวนได้ (Steerable Electrophysiology Catheter) ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

- 2.1 ขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายสวนมี 4 ขั้ว
- 2.2 ระยะห่างของขั้วอิเล็กโทรดที่ปลายสายมีหลายลักษณะตามการใช้งาน ดังนี้ 5 มิลลิเมตร และ 2-5-2 มิลลิเมตร
- 2.3 สายสวนมีขนาด 6F สายสวนมีความยาว 110 เซนติเมตร
- 2.4 สามารถเลือกใช้ชนิดความโค้งของปลายสายสวนได้หลายระดับตามลักษณะการใช้งานคือ Medium, Large
- 2.5 สามารถปรับความโค้งของปลายสายสวนได้โดยการใช้นิ้วโป้งดันขึ้นและลง (Push and Pull) ที่บริเวณด้ามจับ
- 2.6 บรรจุและทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที
- 2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานอาหารและยาประเทศไทย

**3. ข้อกำหนดอื่นๆ**

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญา มีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ



รายการที่ 7 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะและสร้างภาพ 3 มิติ จำนวน 5 ชิ้น

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นสายต่อที่ใช้ต่อสายสวนหัวใจที่ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ สายต่อเคเบิลใช้ต่อสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจสายต่อเคเบิลใช้ต่อสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติในสนามแม่เหล็กชนิดมีการแสดงผล Contact Force

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

- 2.1 เคเบิลมีความยาวตั้งแต่ 2 ถึง 6 เมตร
- 2.2 สายนำสัญญาณสามารถนำสัญญาณไฟฟ้าของสายสวนหัวใจและต่อเข้ากับ PIU ของระบบ Carto 3 System ได้เป็นอย่างดี
- 2.3 ปลายด้านหนึ่งของเคเบิล สามารถต่อกับสายสวนหัวใจชนิดมีการแสดงผล Contact Force ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งต่อกับกล่องรับสายสัญญาณของเครื่องสร้างภาพสามมิติเพื่อรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ

**3. ข้อกำหนดอื่นๆ**

- 3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



*(Handwritten signature)*

.....  
(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)  
ประธานกรรมการ

*(Handwritten signature)*

.....  
(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)  
กรรมการ

*(Handwritten signature)*

.....  
(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)  
กรรมการ

**รายการที่ 8 สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดสร้างภาพ 3 มิติ จำนวน 3 ชิ้น**

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นสายต่อที่ใช้ต่อสายสวนหัวใจที่ใช้ในการรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ ปลายด้านหนึ่งของเคเบิลต่อกับสายสวนหัวใจ ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งต่อกับกล่องรับสายสัญญาณของเครื่องสร้างภาพสามมิติเพื่อรักษาโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะ CARTO3 EP Navigation System Junction Box ขณะทำการรักษาสัญญาณไฟฟ้าจะถูกส่งผ่านจากสายสวนหัวใจไปยังเครื่องสร้างภาพสามมิติเพื่อทำการแสดงผล

**2. คุณลักษณะเฉพาะ**

2.1 เคเบิลมีความยาว 10 ฟุต

2.2 สายนำสัญญาณสามารถนำสัญญาณไฟฟ้าของสายสวนหัวใจ Diagnostic NAV Catheters ได้เป็นอย่างดี (LASSO, PANTARAY, DECANAV)

2.3 ตัวต่อ (Connector) ด้านที่ต่อกับสายสวนเป็นชนิด Hypertronics 34pin ตัวต่อ (Connector) ด้านที่ต่อกับ PIU ของเครื่อง CARTO3 EP Navigation System ได้เป็นอย่างดี

**3. ข้อกำหนดอื่นๆ**

3.1 ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานโดยปราศจากเชื้อ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

3.2 ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบหากมีการชำรุดเสียหาย หรือหากขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์มีปัญหา ผู้ขายต้องยินยอมเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

3.3 หากภายในอายุสัญญาผลิตภัณฑ์ตามรายการในสัญญามีรุ่นใหม่ออกมาจำหน่าย ผู้ขายต้องให้แลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

3.4 ผู้ขายต้องให้แลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หากใกล้หมดอายุการใช้งาน

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



*(Signature)*

(พญ.ณัฐกรณ์ ทรงสิริสุข)

ประธานกรรมการ

*(Signature)*

(นพ.เอกณรงค์ พิพัฒน์พุทธพงศ์)

กรรมการ

*(Signature)*

(นางวิมลวรรณ ปัญญาโรจน์)

กรรมการ