



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๓๖ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๓๖ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑. เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ ชุดที่ ๑ (รายการที่ ๑ - ๑๘) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ ชุดที่ ๒ (รายการที่ ๑๙ - ๓๖) | จำนวน ๑ ชุด |
- (ดังเอกสารแนบ)

ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๓๐๔,๔๘๕.๐๐ บาท
(หกล้านสามแสนสี่พันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ รด.๔๔/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๓๐๙๘๐๖) ลงวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์
<https://www.nu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๔๔/๒๕๖๙ (เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๓๐๙๘๐๖)

การซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๓๖ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน ๓๖ รายการ ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| ๑. เวชภัณฑ์ที่มีไซยาและวัสดุการแพทย์ ชุดที่ ๑ (รายการที่ ๑ - ๑๘) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. เวชภัณฑ์ที่มีไซยาและวัสดุการแพทย์ ชุดที่ ๒ (รายการที่ ๑๙ - ๓๖) | จำนวน ๑ ชุด |
- (ดังเอกสารแนบ)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|-----|--|
| ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ |
| ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย</u> |
| ๑.๓ | <u>แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ</u> |
| ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u> |
| | (๑) <u>หลักประกันสัญญา</u> |
| ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u> |
| | (๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u> |
| | (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> |
| | (๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u> |
| | (๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u> |

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาทรัพย์และการเช่าสิ่งหาทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริศนหัตถ์ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๗ วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป เพื่อทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ (ทั้งนี้ไม่เกินวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕)

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยาและวัสดุการแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

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

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี

วงเงินสัญญาจะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ 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 ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม

บัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ขอสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี

๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะ

อุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : ประกวตราค่าซื้อเวชภัณฑ์ที่มีขายยาและวัสดุการแพทย์ จำนวน 36 รายการ
ของคณะแพทยศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 6,304,485 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ณ วันที่ 6 ม.ค. 2569 เป็นเงิน 6,304,485 บาท
ราคาต่อหน่วย (ตามเอกสารแนบ)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : เป็นราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
 - 5.1 รายการที่ 1 - 18 จำนวน 3 รายการ ดังนี้
 - 5.1.1 บริษัท อินเตอร์เมดิคอล จำกัด
 - 5.1.2 บริษัท เค เมดิค จำกัด
 - 5.1.3 บริษัท วินเนอร์ วิชั่น จำกัด
 - 5.2 รายการที่ 19 - 36 จำนวน 3 รายการ ดังนี้
 - 5.2.1 บริษัท เมดิไทม์ จำกัด
 - 5.2.2 บริษัท วินเนอร์ วิชั่น จำกัด
 - 5.2.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี-พร้อม เมดิคัล
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง :
 - 6.1 รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช ประธานกรรมการ
 - 6.2 ผศ.นพ.ณัฐรุจน์ ชัยพุทธานุกูล กรรมการ
 - 6.3 ผศ.นพ.ศุภโชค รัศมีมงคล กรรมการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารแนบ แบบ บก.06

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	สารทดแทนกระดูก แคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไต์ แบบ Granule	15	4,000.00	60,000.00
2	โลหะเสริมความแข็งแรงชนิดพิเศษ Crosslink	30	10,000.00	300,000.00
3	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ Pedicular screw และ Hook	720	2,500.00	1,800,000.00
4	หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนอกและเอว	5	18,000.00	90,000.00
5	หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนคอ	10	18,000.00	180,000.00
6	โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Plate)	10	10,000.00	100,000.00
7	สกรูยึดโลหะส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Screw)	45	3,500.00	157,500.00
8	ชุดโลหะตามและใส่ภายในโพรงกระดูกข้อสะโพก รวมสกรู	30	21,000.00	630,000.00
9	แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนต้นแขนส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Humerus LCP 3-12 hole)	15	15,000.00	225,000.00
10	แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal femoral, locking LCP 5-13 hole Rt.,Lt)	15	15,000.00	225,000.00
11	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านในแบบตัวที่ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Medial Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt)	10	15,000.00	150,000.00
12	แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอกแบบตัวแอลชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal lateral Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt)	10	15,000.00	150,000.00
13	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)	200	1,390.00	278,000.00
14	สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw)	30	250.00	7,500.00
15	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ Pedicular screw และ Nut (Armada)	10	4,500.00	45,000.00
16	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหลัง (VuePoint Screw)	35	5,500.00	192,500.00
17	โลหะยึดตรึงกระดูกส่วนคอด้านหลังชนิด Nut (VP Set Screw, Tulip Screw&Laminar Hook)	25	1,500.00	37,500.00
18	โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอ ด้านหลัง ชนิด Rod (VuePoint OCT Rod)	35	3,000.00	105,000.00
19	สกรูยึดเอ็นข้อเข่า Bio-Absorbable Interference Screw for Femoral	30	5,300.00	159,000.00
20	สกรูยึดเอ็นข้อเข่า Bio-Absorbable Interference Screw for Tibial	40	5,300.00	212,000.00
21	สกรูยึดเอ็นข้อเข่า Matryx Bio-Absorbable Screw	5	6,955.00	34,775.00
22	อุปกรณ์เย็บซ่อมหมอนรองกระดูกข้อเข่า Sequent Meniscus Repair Device	3	4,500.00	13,500.00
23	สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ PopLok - Knotless Anchor	15	11,770.00	176,550.00
24	สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ CrossFT BC Suture Anchor ขนาด 4.5 ถึง 5.5 mm	27	8,988.00	242,676.00
25	สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ suture anchor ขนาด 2.6 ถึง 5.0 mm	5	8,988.00	44,940.00
26	อุปกรณ์เย็บซ่อมหมอนรองกระดูกข้อเข่า Infinity AIM Meniscal Repair Device	5	6,500.00	32,500.00
27	กระดุมยึดเอ็นข้อเข่าแบบปรับความยาวของห่วงเชือกได้ Infinity Femoral Adjustable Loop Button	17	9,000.00	153,000.00
28	กระดุมยึดเอ็นข้อเข่า Tibia Button	5	6,500.00	32,500.00
29	กระดุมยึดเอ็นข้อเข่า XO Button	5	8,500.00	42,500.00
30	อุปกรณ์พุงเข่าป้องกันศัลยกรรม VWEEL Knee Brace	2	4,494.00	8,988.00
31	สายนำสารละลายเข้าสู่ข้อ Arthroscope Inflow/Outflow tubing set	7	2,500.00	17,500.00
32	ไหมชนิดความแข็งแรงสูงพร้อมเข็ม High Strength Suture	6	2,500.00	15,000.00
33	หัวจี้ได้น้ำ ชนิด โมโนโพลาร์ Light Wave Ablator	15	5,564.00	83,460.00
34	หัวจี้ได้น้ำ ชนิด ไบโพลาร์ Bipolar Ablator	4	13,482.00	53,928.00
35	เข็มเย็บเนื้อเยื่อข้อไหล่ Suture Needle /autopass instrument	4	5,992.00	23,968.00
36	ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ Shaver Blade	50	4,494.00	224,700.00

6,304,485.00

รายการที่ 1 สารทดแทนกระดูก แคลเซียมไฮดรอกซี เอพาไต์ แบบ Granule จำนวน 15 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ทดแทนกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือโรคของกระดูก

2. คุณสมบัติ

- 2.1 เป็นสารไฮดรอกซีเอพาไต์ที่สังเคราะห์ขึ้น
- 2.2 ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อและพ่นกด้วยวิธีที่ใช้ในการเก็บวัสดุทางการแพทย์
- 2.3 มีส่วนผสมระหว่างเบต้าไตรแคลเซียมฟอสเฟต (β - TCP) 40 % และไฮดรอกซีเอพาไต์(HA) 60 %
- 2.4 ลักษณะเป็นเม็ดเล็กๆ (Granule) ขนาด 1-4 มิลลิเมตร
- 2.5 ค่าความแข็งแรงอยู่ที่ 5.5 ถึง 7.5 MPa
- 2.6 ค่าความพรุน 81%
- 2.7 ขนาดของรูพรุน 200 ถึง 800 μ m
- 2.8 มี 1 ขนาด ได้แก่ 5cc. (Sterile Package)

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 2 โลหะเสริมความแข็งแรงชนิดพิเศษ CROSSLINK จำนวน 30 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

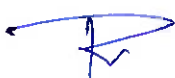
สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลังหรือจากพยาธิสภาพของโรค

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ไททาเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
- 2.3 ชุด CROSS-LINK เป็นแบบ ARCH - ADJUSTABLE สามารถปรับความยาวได้ ประกอบสำเร็จรูปก่อนใช้งานแล้ว (สามารถแยกชิ้นได้ 3-5 ชิ้น) มีทั้งหมด 4 ขนาด
 - 2.3.1 ขนาดเล็ก ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 45 – 50 มิลลิเมตร
 - 2.3.2 ขนาดกลาง ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 50 – 60 มิลลิเมตร
 - 2.3.3 ขนาดใหญ่ ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 60 – 70 มิลลิเมตร
 - 2.3.4 ขนาดใหญ่พิเศษ ความยาวปรับได้ตั้งแต่ 70 – 85 มิลลิเมตร
- 2.4 ชุด CROSSLINK เป็นแบบ FIXED ไม่สามารถปรับความยาวได้ มีความยาวตั้งแต่ 20-40 มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นทีละ 2.5 มิลลิเมตร และขนาด 40-60 มิลลิเมตร ความยาวเพิ่มขึ้นทีละ 5 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจน ชัยพทุธานกุล)

กรรมการ



รายการที่ 3 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังชนิดพิเศษระบบ PEDICULAR SCREW และ HOOK จำนวน 720 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ไททาเนียมอัลลอยด์ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง
- 2.3 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังประกอบด้วย PEDICULAR SCREW, HOOK, SET SCREW, ROD
- 2.4 PEDICULAR SCREW มี 2 ชนิด แบบคือ Polyaxial Screw และ Fixed Screw
- 2.5 สกรูชนิด Polyaxial Screw เป็นสกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว และสามารถเอียง ทำมุมรอบทิศทาง ได้ 60 องศา
 - 2.5.1 สกรูชนิด Polyaxial Screw มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 4.5 – 8.5 มิลลิเมตร และมีความยาวของสกรูตั้งแต่ 25–55 มิลลิเมตรโดยสกรูแต่ละขนาดจะมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 2.5.2 สกรูชนิด Polyaxial Screw เป็นแบบ Low profile โดยมีขนาด 15 มิลลิเมตร
- 2.6 สกรูชนิด Fixed Screw เป็นสกรูแบบขั้นเดียว
 - 2.6.1 สกรูชนิด Fixed Screw มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 4.5 – 8.5 มิลลิเมตร และมีความยาวของสกรู ตั้งแต่ 25–55 มิลลิเมตรโดยสกรูแต่ละขนาดจะมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 2.6.2 บริเวณคอของสกรูชนิด Fixed Screw จะมีส่วนที่เว้นการทำเกลียวไว้ 5 มิลลิเมตร เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของการรับน้ำหนัก สกรูชนิด Fixed Screw จึงมีความยาวมากกว่าชนิด Polyaxial Screw ในขนาดความยาว เดียวกัน 5 มิลลิเมตร
- 2.7 หัวของสกรูทั้ง 2 ชนิด มีลักษณะเป็นปีกยื่นออกมา 2 ข้าง ตรงกลางมีที่ว่างให้สามารถใส่แท่งโลหะ ลักษณะกลมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มม.ได้ ด้วยวิธีวางจากทางด้านบนของหัวสกรู (Top loading)
- 2.8 หัวสกรูทั้ง 2 ชนิด มีรอยบาก (Timing Mark) เพื่อเป็นแนวการใส่เช็ทสกรูได้ง่ายขึ้น
- 2.9 ปลายสกรูทั้ง 2 ชนิดเป็นแบบ Self-tapping มีรอยบากเป็นแนวยาว 2 แนวเพื่อช่วยต่อการเจาะ
- 2.10 อุปกรณ์ล็อกกระหว่งแท่งโลหะกับหัวสกรู (Set Screw)
- 2.11 ระบบล็อกกระหว่งแท่งโลหะและสกรู เป็นระบบล็อกด้วยเช็ทสกรูเพียงขั้นเดียว (One step locking) และมีหน้าตัดของเช็ทสกรูแบบหกแฉก (Hexalobe)
- 2.12 เกลียวของเช็ทสกรูเป็นแบบเกลียวฟันเลื่อย (Buttress Thread)
- 2.13 เช็ทสกรูมีรอยบาก (Timing Mark) เพื่อเป็นแนวในการวางตำแหน่งได้ง่ายขึ้น
- 2.14 อุปกรณ์แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod)
 - 2.14.1 แท่งโลหะตามกระดูกมีลักษณะกลมตรงตลอดตัว และปลายมีลักษณะเป็นตุ่มกลม 1 ผีง (Spherical Ball rod)
 - 2.14.2 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.5 มิลลิเมตร ความยาว 500 มิลลิเมตร สามารถตัดและตัดได้ตามความเหมาะสม



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



2.14.3 HOOK มี 10 แบบ แต่ละแบบ มีขนาด 6, 8, 10 มิลลิเมตร และมีสีเฉพาะเพื่อจำแนกขนาด

- 2.14.3.1 PEDICALE HOOK
- 2.14.3.2 45° THORACIC NARROW HOOK
- 2.14.3.3 REDUCE TIP HOOK (NARROW, WIDE)
- 2.14.3.4 LAMINAR HOOK
- 2.14.3.5 LAMINAR STRAIGHT HOOK (NARROW, WIDE)
- 2.14.3.6 LAMINAR DOWN ANGLE
- 2.14.3.7 LAMINAR UP ANGLE
- 2.14.3.8 LAMINAR EXTRA NARROW
- 2.14.3.9 LAMINAR NARROW RIGHT ANGLE
- 2.14.3.10 LAMINAR NARROW LEFT ANGLE

2.15 ตัวต่อ ROD (ROD CONNECTOR) มีทั้งแบบที่ใช้ยึดระหว่าง TRORACOLUMBAR และ CERVICAL พร้อมด้วยเครื่องมือทำ POSTERIOR CERVICAL SYSTEM ในกรณีที่ต้องใช้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตติราชเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 4 หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนอกและเอว จำนวน 5 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ทดแทนหมอนรองกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือความผิดปกติของกระดูกส่วนอกและเอว

2. คุณสมบัติ

2.1 ผลิตจาก POLYETHERETHERKETONE

2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติ และความแข็งแรง

2.3 หมอนรองกระดูกเทียมมีคุณสมบัติไม่ติดรังสี แต่มีแกนไททานเนียมภายในตัว PEEK เพื่อง่ายต่อการบอกตำแหน่งและสามารถมองเห็นแกนไททานเนียมได้จากการผ่านรังสี

2.4 PEEK จะมีช่องสี่เหลี่ยมเล็กๆ 2 ช่องด้านข้าง เพื่อเพิ่มความประสานของกระดูก(Fast and Complete Fusion)ได้มากขึ้น

2.5 PEEK มีให้เลือกหลายขนาด

Width 9
- 8x9x20mm Large Impacted - 4°
- 9x9x20mm Large Impacted - 4°
- 10x9x20mm Large Impacted - 4°
- 11x9x20mm Large Impacted - 4°
- 12x9x20mm Large Impacted - 4°
- 13x9x20mm Large Impacted - 4°
- 14x9x20mm Large Impacted - 4°
- 8x9x26mm Large Impacted - 4°
- 9x9x26mm Large Impacted - 4°
- 10x9x26mm Large Impacted - 4°
- 11x9x26mm Large Impacted - 4°
- 12x9x26mm Large Impacted - 4°
- 13x9x26mm Large Impacted - 4°
- 14x9x26mm Large Impacted - 4°
- 8x9x32mm Large Impacted - 4°
- 9x9x32mm Large Impacted - 4°
- 10x9x32mm Large Impacted - 4°
- 11x9x32mm Large Impacted - 4°
- 12x9x32mm Large Impacted - 4°
- 13x9x32mm Large Impacted - 4°
- 14x9x32mm Large Impacted - 4°

Width 11
- 8x11x20mm Large Impacted - 4°
- 9x11x20mm Large Impacted - 4°
- 10x11x20mm Large Impacted - 4°
- 11x11x20mm Large Impacted - 4°
- 12x11x20mm Large Impacted - 4°
- 13x11x20mm Large Impacted - 4°
- 14x11x20mm Large Impacted - 4°
- 8x11x26mm Large Impacted - 4°
- 9x11x26mm Large Impacted - 4°
- 10x11x26mm Large Impacted - 4°
- 11x11x26mm Large Impacted - 4°
- 12x11x26mm Large Impacted - 4°
- 13x11x26mm Large Impacted - 4°
- 14x11x26mm Large Impacted - 4°
- 8x11x32mm Large Impacted - 4°
- 9x11x32mm Large Impacted - 4°
- 10x11x32mm Large Impacted - 4°
- 11x11x32mm Large Impacted - 4°
- 12x11x32mm Large Impacted - 4°
- 13x11x32mm Large Impacted - 4°
- 14x11x32mm Large Impacted - 4°

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ

(ผศ.นพ.ศุภโชค รัตนมงคล)



รายการที่ 5 หมอนรองกระดูกเทียม สำหรับกระดูกส่วนคอ จำนวน 10 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ทดแทนหมอนรองกระดูกที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือความผิดปกติของกระดูกส่วนคอ

2. คุณสมบัติ

2.1 ผลิตจาก POLYETHERETHERKETONE

2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

2.3 หมอนรองกระดูกเทียมมีคุณสมบัติไม่ทึบรังสี แต่มีแกนไททานเนียมภายในตัวPEEK เพื่อง่ายต่อการบอกตำแหน่ง และสามารถมองเห็นแกนไททานเนียมได้จากการผ่านรังสี

2.4 PEEK จะมีช่องเล็กๆ 2 ช่องตรงส่วนหน้า เพื่อเพิ่มความประสานของกระดูก (Fast and Complete Fusion) ได้มากขึ้น

2.5 PEEK มีทั้งหมด 3 แบบ

2.5.1 Small

2.5.1.1 ขนาด 14x11 มิลลิเมตร

2.5.1.2 ขอบของ PEEK เป็นแบบขนาน (Parallel)

2.5.1.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร

2.5.2 Small Lordotic

2.5.2.1 ขนาด 14x11 มิลลิเมตร

2.5.2.2 ขอบของ PEEK เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะคอ (5° lordotic taper)

2.5.2.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร

2.5.3 Small Lordotic Plus

2.5.3.1 ขนาด 15x13 มิลลิเมตร

2.5.3.2 ขอบของ PEEK เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะของคอ (5° lordotic taper)

2.5.3.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัชมนังคกุล)

กรรมการ

รายการที่ 6 โลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Plate) จำนวน 10 ชิ้น

1.วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกคอ เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกคอ

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ได้แก่ ไททาเนียม (Titanium)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
- 2.3 ลักษณะเป็นแผ่น (PLATE) โค้งตามรูปกระดูกคอ มีขนาดความกว้างน้อยกว่า 17 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนเว้าของ PLATE 12 มิลลิเมตรโดย PLATE มีความหนา 2.4 มิลลิเมตร
- 2.4 PLATE มีเทคนิคการล็อกแน่นหัวสกรูแบบสปริง ล็อกแน่นและครอบได้เต็มหัวสกรู (CANTED COIL LOCK)
- 2.5 แผ่น PLATE มีช่องสำหรับใส่พิน (TEMPORARY PIN) ที่ตำแหน่งหัวและท้ายของ PLATE เพื่อยึดตำแหน่งของ PLATE แบบชั่วคราว มีการลบคม 1 มิลลิเมตร เพื่อช่วยลดการกดทับ
- 2.6 มีช่องว่างบน PLATE (WINDOW PLATE) เพื่อให้มองเห็นกระดูกและหมอนรองกระดูกได้
- 2.7 ความยาวของ PLATE มีความยาวตั้งแต่ 20 - 90 มิลลิเมตร PLATE เพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร ตามลำดับ
- 2.8 ความยาวของ PLATE
 - 2.8.1 ขนาด 1 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 20 - 34 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
 - 2.8.2 ขนาด 2 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 36 - 54 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
 - 2.8.3 ขนาด 3 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 56 - 68 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
 - 2.8.4 ขนาด 4 ระดับ มีความยาวตั้งแต่ 70 - 90 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 4 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกูล)

กรรมการ



(ผศ.นพ.ศุภโชค รัชมิมงคล)

กรรมการ

รายการที่ 7 สกรูยึดโลหะส่วนคอด้านหน้า (Anterior Cervical Screw) จำนวน 45 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับการใช้การผ่าตัดยึดตรึงกระดูกคอ เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกคอ

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ได้แก่ ไททาเนียม (Titanium)
- 2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง
- 2.3 สกรุนำร่อง (SELF - TAPPING)
- 2.4 มีทั้งแบบปรับองศาได้ (Variable Angle) และปรับองศาไม่ได้ (Fixed Angle)
- 2.5 สกรูแบบปรับองศาได้ (Variable Angle) สามารถทำมุมได้ 20 องศา กับ PLATE
- 2.6 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร และ 4.5 มิลลิเมตร
 - 2.6.1 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูหลากหลายขนาด ตั้งแต่ 11 - 19 มิลลิเมตร
 - 2.6.2 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูหลากหลายขนาด ตั้งแต่ 13 - 17 มิลลิเมตร

3. คุณสมบัติเฉพาะ

วัสดุเสริมความแข็งแรงระหว่างปล้องกระดูก สำหรับกระดูกส่วนคอด้านหน้า

- 3.1 ผลิตจาก Polyether-ether-ketone Optima LT-1 และ ไทเทเนียม หรือแทนทาลัม สามารถอบความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้
- 3.2 หมอนรองกระดูกเทียมมีคุณสมบัติไม่ทึบรังสี และมีแกนไททาเนียมภายในตัว PEEK 2 ตำแหน่ง เพื่อช่วยต่อการบอกตำแหน่ง
- 3.3 PEEK จะมีช่องเล็กๆ 2 ช่องตรงส่วนหน้า เป็นตำแหน่งในการจับกับเครื่องมือโดยมิให้เกิดการบิดงอบริเวณการผ่าตัด
- 3.4 PEEK มีรอยหยักเพื่อป้องกันการหลุดเมื่อใส่ลงไปในกระดูกแล้ว
- 3.5 ช่องว่างตรงกลาง PEEK มีพื้นที่กว้างและรับกับสรีระของกระดูกส่วนคอ
- 3.6 PEEK มีทั้งหมด 3 แบบ
 - 3.6.1 แบบไม่มีองศา
 - 3.6.1.1 ขนาดความกว้าง 14 มิลลิเมตร และมีความลึก 11 มิลลิเมตร
 - 3.6.1.2 ขอบของ PEEK ทั้งบนและล่างเป็นแบบขนานกัน (Pararell)
 - 3.6.1.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร ความสูงเพิ่มขึ้นขนาดละ 1 มิลลิเมตร
 - 3.6.2 แบบมีองศา
 - 3.6.2.1 ขนาดความกว้าง 14 มิลลิเมตร และมีความลึกมากกว่า 11 มิลลิเมตร
 - 3.6.2.2 ขอบของ PEEK ทั้งบนและล่าง เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะกระดูกส่วนคอ ทำมุม 5° lordotic taper
 - 3.6.2.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร ความสูงเพิ่มขึ้นขนาดละ 1 มิลลิเมตร
 - 3.6.3 แบบมีองศา ขนาดใหญ่
 - 3.6.3.1 ขนาดความกว้าง 15 มิลลิเมตร และมีความลึก 13 มิลลิเมตร
 - 3.6.3.2 ขอบของ PEEK ทั้งบนและล่าง เป็นแบบลู่ลงตามลักษณะกระดูกส่วนคอ ทำมุม 5° lordotic taper
 - 3.6.3.3 มีความสูงตั้งแต่ 5 - 12 มิลลิเมตร ความสูงเพิ่มขึ้นขนาดละ 1 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ

(ผศ.นพ.ศุภโชค รัชตมิ่งคล)

กรรมการ



รายการที่ 8 ชุดโลหะตามและใส่ภายในโพรงกระดูกข้อสะโพก รวมสกรู จำนวน 30 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณข้อสะโพกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัวหรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 แท่งโลหะตามกระดูกแบบสั้น (Gamma Medullary Nail Short)
 - 3.1.1 เป็นแท่งโลหะกลาง ทำด้วยโลหะไทเทเนียม อัลลอยด์ (Ti-6Al-4V) ปลอดสนิม โดยส่วนบนของแท่งโลหะตามกระดูกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร และ ทำมุมกัน 130 องศา (CCD angle 130°) ระหว่างแท่งโลหะตามกระดูก (Nail) กับสกรูยึดกระดูก (Blade)
 - 3.1.2 แท่งโลหะตามกระดูกมีส่วนโค้งทำมุม Medial-Lateral Bend 6° (M-L bend)
 - 3.1.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกดังนี้ 9.2, 10, 11 และ 12 มิลลิเมตร
 - 3.1.4 PFNA แบบสั้นมีความยาว 3 ขนาด คือ 170, 200 และ 240 มิลลิเมตร
 - 3.1.5 ส่วนด้านบนของแท่งโลหะตามกระดูก สามารถใส่ Gamma Locking Screw II (Blade)
 - 3.1.6 ส่วนปลายของโลหะตามกระดูกแบบสั้น สามารถใส่สกรูได้ 1 ตัว แต่เลือกทิศทางในการวางสกรูได้ทั้งแบบ dynamic และ static โดยแบบ static สามารถใส่สกรูได้ทั้งแนวตรง และแนวเฉียง
 - 3.1.7 แท่งโลหะตามกระดูกแบบสั้นขนาด 9.2, 10, 11, 12 มิลลิเมตร ใช้สกรูขนาด 5.0 มิลลิเมตร และมีความยาวตั้งแต่ 28 - 70 มิลลิเมตร โดยมีความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- 3.2 แท่งโลหะตามกระดูกแบบยาว (Gamma Medullary Nail Extra-Long)
 - 3.2.1 เป็นแท่งโลหะกลาง ทำด้วยโลหะ ไทเทเนียม อัลลอยด์ (Ti-6Al-4V) ปลอดสนิม โดยส่วนบนของแท่งโลหะตามกระดูกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร
 - 3.2.2 แท่งโลหะตามกระดูกมีส่วนโค้งทำมุม Medial-Lateral Bend 6° (M-L bend)
 - 3.2.3 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.2 และ 10 มิลลิเมตร โดย
 - 3.2.3.1 ขนาด 9.2 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 320, 340, 360 และ 380 มิลลิเมตร
 - 3.2.3.2 ขนาด 10 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 320, 340, 360, 380, และ 400 มิลลิเมตร
 โดยทุกขนาด แยกเป็นข้างซ้าย และข้างขวา
 - 3.2.4 ส่วนปลายของโลหะตามกระดูก สามารถใส่สกรูได้ 2 ตัว โดยใช้กับสกรูขนาด 5.0 มิลลิเมตร และมีความยาว 28 - 70 มิลลิเมตร โดยมีความยาวขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร
- 3.3 Gamma Locking Screw II (Blade) เป็นสกรูสำหรับยึดกระดูกบริเวณส่วนหัวของกระดูกข้อสะโพก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มิลลิเมตร และมีความยาวตั้งแต่ 75 มิลลิเมตร ถึง 110 มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นทีละ 5 มิลลิเมตร



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



3.4 End Cap สำหรับปิดส่วนหัวของแท่งโลหะตามกระดุก มีความยาวให้เลือกคือ 24 และ 38 มิลลิเมตร โดยขนาด End Cap ความยาว 24 มิลลิเมตร จะมีมาคู่กับแท่งโลหะตามกระดุก

3.5 Locking Bolt สกรูล็อคส่วนปลายของแท่งโลหะตามกระดุก มีขนาด ดังนี้

3.5.1 สกรูล็อค ขนาด 5.0 มิลลิเมตร ใช้ล็อคสกรูที่ปลายด้านล่างของแท่งโลหะตามในโพรงกระดุก โดยใช้กับแท่งโลหะใส่ในโพรงกระดุกแบบสั้นขนาด ขนาดØ 9.2, 10, 11 และ 12 มิลลิเมตร และแบบยาว ขนาดØ 9.2 และ 10 มิลลิเมตร มีลักษณะเป็นแบบเกลียวเต็ม(Fully Threaded) และทำเกลียวได้เองในตัว (Self-Tapping)

3.5.2 ส่วนหัวสกรูล็อค มีเกลียวสำหรับล็อคกับด้ามไขสกรู เพื่อไม่ให้สกรูหลุด ระหว่างใส่สกรูในคนไข้

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตน์ปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 9 แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนต้นแขนส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพุง(Proximal Humerus LCP 3-12 hole)
จำนวน 15 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างแน่นหนาที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิวดกติดจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอื่นรั้งขันยิมได้

2. คุณสมบัติ

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูปแบบไดนามิคและรูปแบบมีเกลียว (Combi Hole)
3.2 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 3.0 มิลลิเมตร
3.3 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 12.4 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนที่กว้างสุดที่ 20.2 มิลลิเมตร มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
Proximal Humeral LCP III 3 Hole	90
Proximal Humeral LCP III 4 Hole	102
Proximal Humeral LCP III 5 Hole	114
Proximal Humeral LCP III 6 Hole	146
Proximal Humeral LCP III 8 Hole	178
Proximal Humeral LCP III 10 Hole	210
Proximal Humeral LCP III 12 Hole	242

- 3.4 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบนนี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆได้ดังนี้
- 3.4.1 ชนิดหัวล็อก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 12 - 75 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือ ทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)
- 3.4.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบCortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 12-50 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริษาเวช)
ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน ชัยพุทธานุกุล)
กรรมการ



รายการที่ 10 แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายชนิดมีหัวสกรูพยางค์ (Distal femoral, locking LCP 5-13 hole Rt.,Lt) จำนวน 15 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ (Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกยาวค้ำขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาดูแลโดยวิธีอื่นรักษาได้

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการเชื่อม โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

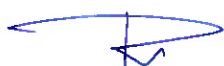
- 3.1 แยกเป็นข้างซ้ายและขวา
- 3.2 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole) ที่ส่วนแนวตรงของแกนโลหะตามกระดูก (Shaft Plate)
- 3.3 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 5.5 มิลลิเมตร
- 3.4 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 16.1 มิลลิเมตร และความกว้างที่สุดที่ 32 มิลลิเมตร มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
Distal Femoral LCP 5 Hole Left	161
Distal Femoral LCP 7 Hole Left	201
Distal Femoral LCP 9 Hole Left	241
Distal Femoral LCP 11 Hole Left	281
Distal Femoral LCP 13 Hole Left	321
Distal Femoral LCP 5 Hole Right	161
Distal Femoral LCP 7 Hole Right	201
Distal Femoral LCP 9 Hole Right	241
Distal Femoral LCP 11 Hole Right	281
Distal Femoral LCP 13 Hole Right	321

- 3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกของกระดูกต้นขาส่วนปลายนี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆ ได้ดังนี้
 - 3.5.1 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 22-100 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
 - 3.5.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ Cortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 20-50 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 11 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านในแบบตัวที่ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Medial Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt) จำนวน 10 ชิ้น

1.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ (Anatomical Locking Plate) และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างมั่นคงขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1 แยกเป็นข้างซ้ายและขวา
- 3.2 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole) ที่ส่วนแนวตรงของแกนโลหะตามกระดูก (Shaft Plate)
- 3.3 มีตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 3.8 มิลลิเมตร
- 3.4 ตัวแผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 11 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนที่กว้างสุดที่ 30 มิลลิเมตร มีขนาดดังต่อไปนี้

Description	Length (mm)
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 4 Hole Left, T-Shaped	97.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 5 Hole Left, T-Shaped	110.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 6 Hole Left, T-Shaped	123.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 8 Hole Left, T-Shaped	149.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 10 Hole Left, T-Shaped	175.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 12 Hole Left, T-Shaped	201.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 4 Hole Right, T-Shaped	97.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 5 Hole Right, T-Shaped	110.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 6 Hole Right, T-Shaped	123.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 8 Hole Right, T-Shaped	149.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 10 Hole Right, T-Shaped	175.5
3.5mm Proximal Medial Tibia LCP III 12 Hole Right, T-Shaped	201.5

- 3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia) ส่วนบนด้านใน 3.5 มิลลิเมตร แบบตัวที่ นี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆ ได้ดังนี้

- 3.5.1 ชนิดหัวล็อก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 12-85 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือ ทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)
- 3.5.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบ Cortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 12-50 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน (Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 12 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านนอกแบบตัวแอลชนิดมีหัวสกรูพยาง(Proximal lateral Tibia LCP 4-12 holes Rt,Lt) จำนวน 10 ชิ้น

1.วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อกสำหรับใส่บริเวณที่หักใกล้ข้อ Anatomical Locking Plate)และสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ใช้ยึดตรึงกระดูกอย่างมั่นคงขนาดเล็ก ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และ/หรือไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

2.คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถอบความร้อนเพื่อการปลดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3.คุณลักษณะเฉพาะ

- 3.1 แยกเป็นข้างซ้ายและขวา
- 3.2 มีรูใส่สกรูสองชนิดในรูเดียวกันระหว่างรูแบบไดนามิกและรูแบบมีเกลียว (Combi Hole) ที่ส่วนแนวตรงของแกนโลหะตามกระดูก(Shaft Plate)
- 3.3 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา 4.5 มิลลิเมตร
- 3.4 แผ่นโลหะตามกระดูก มีความกว้างของส่วนแกนแนวตรง 15 มิลลิเมตร และความกว้างส่วนที่กว้างสุดที่ 35.6 มิลลิเมตร มีขนาดดังต่อไปนี้

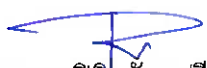
Description	Length (mm)
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 4 Hole Left, L-Shaped	81.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 5 Hole Left, L-Shaped	94.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 6 Hole Left, L-Shaped	107.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 8 Hole Left, L-Shaped	133.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 10 Hole Left, L-Shaped	159.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 12 Hole Left, L-Shaped	185.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 4 Hole Right, L-Shaped	81.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 5 Hole Right, L-Shaped	94.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 6 Hole Right, L-Shaped	107.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 8 Hole Right, L-Shaped	133.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 10 Hole Right, L-Shaped	159.5
3.5mm Proximal Lateral Tibia LCP III 12 Hole Right, L-Shaped	185.5

- 3.5 แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง(Tibia)ส่วนบนด้านนอกขนาด 3.5 มิลลิเมตร แบบตัวแอล นี้ สามารถใช้กับสกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดต่างๆได้ดังนี้

- 3.5.1 ชนิดหัวล็อก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 12-75 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)
- 3.5.2 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกแบบCortical Screw มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีขนาดความยาว 12-50 มิลลิเมตร และไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน(Self-Tapping)

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ


(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ


(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 13 สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw) จำนวน 200 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักที่มีปัญหาไม่สามารถใช้สกรูธรรมดา และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกแบบ Self-Tapping มีขนาดดังต่อไปนี้

- 3.1 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 12 - 26 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- 3.2 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.7 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 12 - 44 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- 3.3 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 12 - 42 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร และ 45 - 85 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร
- 3.4 สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5.0 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 22 - 50 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร และ 55 - 110 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 5 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 14 สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก (Cortex Screw) จำนวน 30 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หัก และใช้ร่วมกับแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวล็อก

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

Cortex Screw สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูก Self-Tapping มีขนาดดังต่อไปนี้

- 3.1 สกรูขนาด 2.4 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 12 - 26 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- 3.2 สกรูขนาด 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 12 - 50 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร
- 3.3 สกรูขนาด 4.5 มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ 20 - 60 มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ 2 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจัน ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 16 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหลัง (VuePoint Screw) จำนวน 35 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณลักษณะในการออกแบบ

- 3.1 แผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะ (Occiput Keel Plate) มีความกว้างของ Plate 3 ขนาด ได้แก่ 35, 40 และ 45 มิลลิเมตร
 - 3.1.1 มีช่องสำหรับใส่สกรู 5 รู
 - 3.1.2 มีการวาง Rod ในแนวด้านข้าง (Lateral rod loading)
 - 3.1.3 การล็อก Rod ทำมุม 20° บนตัว Rod
 - 3.1.4 Plate มี 2 สี เพื่อบอกตำแหน่งการวาง (Bi-color design) ทั้งด้านบนและด้านล่าง
- 3.2 สกรูสำหรับยึดแผ่นโลหะตามกะโหลกศีรษะ (Cortical Occipital screw) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 และ 5.0 มิลลิเมตร และมีความยาวสกรูตั้งแต่ 6 – 14 มิลลิเมตร (ขนาดเพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร)
- 3.3 สกรูยึดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ (Posterior Cervical Pedicle Screw)
 - 3.3.1 Multi Axial Screw มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3.5 และ 4.5 มิลลิเมตร และสามารถปรับองศาได้ 80°
 - 3.3.1.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 10 - 34 มิลลิเมตร ขนาดเพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร
 - 3.3.1.2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 มิลลิเมตร มีความยาวสกรูตั้งแต่ 10 - 40 มิลลิเมตร ขนาดเพิ่มขึ้นทีละ 2 มิลลิเมตร
- 3.4 Hook มีลักษณะเป็น Laminar Hook มี 2 ขนาด ได้แก่ 5 และ 7 มิลลิเมตร

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 17 โลหะยึดตรึงกระดูกส่วนคอด้านหลังชนิด Nut (VP Set Screw, Tulip Screw&Laminar Hook) จำนวน 25 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณลักษณะในการออกแบบ

- 3.1 Lock screw ใช้ยึด Rod กับ Screw เป็นแบบหัว 6 แฉก (HEXALOB)E
- 3.2 มีเส้นบอกแนวจุดเริ่มต้นของการขัน lock ระหว่าง lock screw และหัวสกรู

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ

(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 18 โลหะยึดตรึงกระดูกสันหลังส่วนคอ ด้านหลัง ชนิด Rod (VuePoint OCT Rod)
จำนวน 35 ชิ้น

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

สำหรับใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกสันหลัง เพื่อแก้ไขและรักษาความพิการ และความผิดปกติอื่นๆ ของกระดูกสันหลัง

2. คุณสมบัติทั่วไป

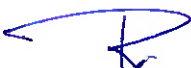
- 2.1 ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ชนิดที่ใช้กับร่างกายได้ (Titanium Alloy)
- 2.2 สามารถทนความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

3. คุณสมบัติในการออกแบบ

- 3.1 Rod ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.5 มิลลิเมตร ตลอดเส้น
 - 3.1.1 แบบเส้นตรง มีความยาว 240 มิลลิเมตร ตัดและตัดได้ตามต้องการ
 - 3.1.2 แบบดัดพร้อมใช้งานมีมุมการดัดงอ 45° (Pre-Bent Rod) สำหรับเชื่อมต่อการผ่าตัดและวาง Plate บริเวณกะโหลกศีรษะ
- 3.2 Rod แบบเชื่อม Cervical - Thoracic มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 ขนาดภายในเส้นเดียวกัน โดยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 3.5 - 5.5 มิลลิเมตรแบบไร้รอยต่อ (Transition Rod)
- 3.3 ตัวค้ำโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอแบบไม่สามารถปรับความยาวได้ (Fixed Cross Connector) มีขนาดความยาวตั้งแต่ 26 - 50 มิลลิเมตร
 - 3.3.1 มีการออกแบบทรงโค้งเพื่อเพิ่มช่องว่างของ Spinal Cord
 - 3.3.2 การล็อก Cross-link เข้ากับ Rod นั้นทำมุม 45 องศา เพื่อความปลอดภัยของ Spinal Cord ในการล็อกแน่น
- 3.4 ชุดตัวต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอ (Cervical Rod Connector) มีแบบให้เลือกอย่างน้อย 3 แบบ
 - 3.4.1 Offset Lateral Connectors มีความยาว 11 และ 25 มิลลิเมตร
 - 3.4.2 Inline Rod-to-Rod Connectors สามารถเชื่อมต่อกับ Rod ที่มีขนาด 3.5 - 6.25 มิลลิเมตร, 3.5 - 5.5 มิลลิเมตร, 3.5 - 4.5 มิลลิเมตร และ 3.5 - 3.5 มิลลิเมตร ได้ตามความเหมาะสม
 - 3.4.3 Offset Rod-to-Rod Connectors สามารถเชื่อมต่อกับ Rod ที่มีขนาด 3.5 - 6.25 มิลลิเมตร, 3.5 - 5.5 มิลลิเมตร, 3.5 - 4.5 มิลลิเมตร และ 3.5 - 3.5 มิลลิเมตร ได้ตามความเหมาะสม

4. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 19 สกรูยึดเอ็นข้อเข่า Bio-Absorbable Interference Screw for Femoral จำนวน 30 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับซ่อมเอ็นไขว้หน้า ไขว้หลัง ชนิดละลายได้ในเวลา 2 ปี โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ
- 1.2 ผลิตจากวัสดุสารสังเคราะห์ทางชีวภาพชนิด Poly Lactic Acid (PLLA)

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีลักษณะเป็นเกลียวที่มนไม่บาดเนื้อเยื่อ และหัวสกรูทรงมนโค้ง
- 2.2 ตัวสกรูยึดเอ็นมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ขนาด 0.45 มิลลิเมตร เพื่อใช้สอดโลหะนำทางและใช้ร่วมกับไขควงขันสกรู 2.4 มี 7 ขนาด ดังนี้
 - 2.2.1 ขนาด 7 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.2.2 ขนาด 7 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.2.3 ขนาด 8 x 20 มิลลิเมตร
 - 2.2.4 ขนาด 8 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.2.5 ขนาด 8 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.2.6 ขนาด 9 x 20 มิลลิเมตร
 - 2.2.7 ขนาด 9 x 25 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 20 สกรูยึดเอ็นข้อเข่า Bio-Absorbable Interference Screw for Tibial จำนวน 40 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับซ่อมเอ็นไขว้หน้า ไขว้หลัง ชนิดละลายได้ในเวลา 2 ปี โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ
- 1.2 ผลิตจากวัสดุสารสังเคราะห์ทางชีวภาพชนิด Poly Lactic Acid (PLLA)

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 มีลักษณะเป็นเกลียวที่มนไม่บาดเนื้อเยื่อ
- 2.2 ตัวสกรูยึดเอ็นมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ขนาด 0.45 มิลลิเมตร เพื่อใช้สอดโลหะนำทางและใช้ร่วมกับไขควงขันสกรู 2.4 มี 8 ขนาด ดังนี้
 - 2.2.1 ขนาด 8 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.2.2 ขนาด 9 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.2.3 ขนาด 10 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.2.4 ขนาด 11 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.2.5 ขนาด 8 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.2.6 ขนาด 9 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.2.7 ขนาด 10 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.2.8 ขนาด 11 x 30 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุดตานกุล)

กรรมการ



รายการที่ 21 สกรูยึดเอ็นข้อเข่า Matryx Bio-Absorbable Screw จำนวน 5 ชิ้น

1.คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับยึดเอ็นข้อเข่า - ข้อเท้า
- 1.2 ผลิตจากวัสดุชนิดละลายได้

2.คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นสกรูมีลักษณะเป็นเกลียว สำหรับยึดเอ็นข้อเข่า - ข้อเท้า ชนิดละลายได้ในเวลา 15 ถึง 24 สัปดาห์โดยเฉลี่ย
- 2.2 ผลิตจากวัสดุสารสังเคราะห์ทางชีวภาพชนิด Beta Tri-Calcium Phosphate (β -TCP) ซึ่งสลายตัวกลายเป็นกระดูกได้ ใช้เทคนิคการผลิตโดยกรรมวิธี Self-Reinforced 96L/4D PLA Polymer(ทำให้เสริมความแข็งแรงของวัสดุ)
- 2.3 มีรูตรงกลางผ่านตลอด ขนาด 1.5 มิลลิเมตร เพื่อใช้สอดลวดนำ กับไขควงขันสกรู 2.4 มี 14 ขนาด ดังนี้
 - 2.4.1 ขนาด 5 x 20 มิลลิเมตร
 - 2.4.2 ขนาด 5 x 20 มิลลิเมตร
 - 2.4.3 ขนาด 7 x 20 มิลลิเมตร
 - 2.4.4 ขนาด 7 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.4.5 ขนาด 7 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.4.6 ขนาด 8 x 20 มิลลิเมตร
 - 2.4.7 ขนาด 8 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.4.8 ขนาด 8 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.4.9 ขนาด 8 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.4.10 ขนาด 9 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.4.11 ขนาด 9 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.4.12 ขนาด 10 x 25 มิลลิเมตร
 - 2.4.13 ขนาด 10 x 30 มิลลิเมตร
 - 2.4.14 ขนาด 10 x 35 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 22 อุปกรณ์เย็บซ่อมหมอนรองกระดูกข้อเข่า Sequent Meniscus Repair Device จำนวน 3 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นอุปกรณ์แบบเข็มเย็บใช้ในการผ่าตัดเย็บซ่อมแซม หมอนรองเข่าที่ฉีกขาด โดยใช้ร่วมกับ กล้องส่องตรวจข้อเข่า
- 1.2 ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์และโลหะปลอดสนิม และผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเข็มปลายแหลมที่มีด้ามจับ มีกลไกในการบังคับเข็ม เพื่อสไลด์หรือคลายเข็ม และปล่อยวัสดุ เย็บหมอนรองเข่า สามารถเย็บด้วยเทคนิค All-Inside, Stay-Inside และ ไม่ต้องผูกเข็ม ไม่ก่อให้เกิดปมที่อาจก่ออันตรายกับผิวข้อกระดูกอ่อน
- 2.2 มีปลอกหุ้มเข็มและขีดสเกลกำหนดระยะการแทง 0-2 เซนติเมตร มี 10 ขีด ห่างกันระยะละ 2 มิลลิเมตร
- 2.3 มีวัสดุเย็บหมอนรองเข่าที่ผลิตจาก Poly Ether Ether Keytone (PEEK) และเชือกบรรจุซ่อนอยู่ใน เข็มปลายแหลม ในลักษณะพร้อมใช้ ใช้แทงหมอนรองเข่าและปล่อยวัสดุเย็บหมอนรองเข่า
- 2.4 รูปแบบของเข็มเย็บ มีให้เลือกใช้ด้วยกันทั้งหมด 3 แบบ ได้แก่
 - 2.4.1 ชนิดปลายเข็มตรง บรรจุวัสดุเย็บหมอนรองเข่า จำนวน 3 หมุด
 - 2.4.2 ชนิดปลายเข็มตรง บรรจุวัสดุเย็บหมอนรองเข่า จำนวน 4 หมุด
 - 2.4.3 ชนิดปลายเข็มตรง บรรจุวัสดุเย็บหมอนรองเข่า จำนวน 7 หมุด

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 23 สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ PopLok – Knotless Anchor จำนวน 15 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซม เยื่อหุ้มข้อ ภายในข้อไหล่ โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องข้อ
- 1.2 ผลิตจาก Poly Ether Ether Keytone (PEEK) และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้สำหรับเย็บซ่อม Rotator Cuff โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ
- 2.2 มีลักษณะเป็นสมอไม่มีเกลียว สามารถสอดใส่เชือก เพื่อเย็บเนื้อเยื่อให้ติดกับกระดูก และมีปีกล็อคจะกางออกเมื่อถูกตอกอยู่ในกระดูก
- 2.3 มีขนาด 4.5 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 24 สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ CrossFT BC Suture Anchor ขนาด 4.5 ถึง 5.5 mm จำนวน 27 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซม เยื่อหุ้มข้อ ภายในข้อไหล่ โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องข้อ
- 1.2 ผลิตจากวัสดุ Micro Beta Tri-Calcium Phosphate (BTCP) ที่สามารถย่อยสลายกลายเป็นกระดูกและบรรจุอยู่ในหีบห่อที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้สำหรับเย็บซ่อม Rotator Cuff โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ
- 2.2 มีลักษณะเป็นสมอชนิดมีเกลียว 2 แบบ คือ เกลียวถี่ และเกลียวห่างในตัวเดียวกัน เพื่อเย็บเนื้อเยื่อให้ติดกับกระดูกและมีเชือกเบอร์ 2.0 ร้อยอยู่ในตัวสมอ
- 2.3 มีขนาด 4.5 ถึง 5.5 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 25 สมอยึดกระดูกเข้ากับเนื้อเยื่อ suture anchor ขนาด 2.6 ถึง 5.0 mm จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับเย็บซ่อมแซม เยื่อหุ้มข้อ ภายในข้อไหล่ โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องข้อ
- 1.2 ผลิตจากวัสดุสารสังเคราะห์ทางชีวภาพชนิด PEEK, PLLA และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้สำหรับสำหรับเย็บซ่อม Labrum และ Rotator Cuff โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องข้อ
- 2.2 มีลักษณะเป็นสมอมีเกลียว มีรูสำหรับให้ร้อยกับเชือก เพื่อเย็บเนื้อเยื่อให้ติดกับกระดูก
- 2.3 มีขนาด 2.6 ถึง 5.0 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 26 อุปกรณ์เย็บซ่อมหมอนรองกระดูกข้อเข่า Infinity AIM Meniscal Repair Device จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นอุปกรณ์แบบเข็มเย็บ ใช้ในการผ่าตัดเย็บซ่อมแซมหมอนรองข้อเข่าที่ฉีกขาด โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจข้อเข่า
- 1.2 ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์และโลหะปลอดสนิม และผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นเข็มปลายแหลมที่มีด้ามจับ มีกลไกในการบังคับเชือก สามารถเย็บด้วยเทคนิค All-Inside และไม่ให้เกดปมที่อาจก่ออันตรายกับผิวข้อกระดูกอ่อน
- 2.2 มีปลอกหุ้มเข็มและขีดสเกลกำหนดระยะการแทง ช่องละ 2 มิลลิเมตร
- 2.3 มีวัสดุยึดหมอนรองข้อเข่าที่ผลิตจาก Poly Ether Ether Keytone (PEEK) และเชือกผลิตจาก ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE) บรรจุซ่อนอยู่ในเข็มปลายแหลมในลักษณะพร้อมใช้ ใช้แทงหมอนรองข้อเข่าและปล่อยวัสดุยึดหมอนรองข้อเข่า
- 2.4 มีล้อสำหรับปรับความตึงของไหม (Tensioning Wheel) เพื่อช่วยเพิ่มความคล่องตัวในการซ่อมแซมหมอนรองกระดูกข้อเข่า
- 2.5 รูปแบบของเข็มเย็บ มีให้เลือกใช้ด้วยกันทั้งหมด 2 แบบ ได้แก่
 - 2.5.1 ชนิดปลายเข็มโค้ง 15 องศา
 - 2.5.2 ชนิดปลายเข็มโค้ง 25 องศา

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 27 กระดุมยึดเอ็นข้อเข่าแบบปรับความยาวของห่วงเชือกได้ Infinity Femoral Adjustable Loop Button จำนวน 17 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับยึดเอ็นข้อเข่า
- 1.2 ผลิตจากไทเทเนียม และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้สำหรับซ่อมแซม คล้องเอ็นไขว้หน้าในข้อเข่า มีลักษณะเป็นห่วงเชือกประกบติดกับโลหะคล้ายกระดุม มีรูสำหรับร้อยเชือก
- 2.2 สามารถปรับความยาวของห่วงเชือกได้
- 2.3 กระดุมมีโหมชนิดความแข็งแรงสูง (UHMWPE) เบอร์ 2 สำหรับดึงเอ็นข้อเข่า
- 2.4 มีแผ่นที่ห่วงเชือกร้อยเอ็นข้อเข่า เพื่อช่วยให้ห่วงเชือกรัดแน่นกับเอ็นข้อเข่า

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 28 กระดุมยึดเอ็นข้อเข่า Tibia Button จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 ใช้สำหรับยึดเอ็นไขว้หน้า
- 1.2 ผลิตจากโลหะ Titanium และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้สำหรับซ่อมแซม คล้องเอ็นไขว้หน้าในข้อเข่า เป็นโลหะคล้ายกระดุม มีรูสำหรับร้อยเชือก
- 2.2 กระดุมมีขนาด 14 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน ชัยพุดตานกุล)

กรรมการ



รายการที่ 29 กระดุมยึดเอ็นข้อเข่า XO Button จำนวน 5 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เพื่อใช้ในการผ่าตัดซ่อมสร้างเอ็นไขว้หน้า ภายในข้อเข่า โดยการผ่าตัดผ่านกล้องส่องตรวจ
- 1.2 ผลิตจากโลหะปลอดสนิม และผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 ใช้สำหรับซ่อมแซม คล้องเอ็นไขว้หน้าในข้อเข่า มีลักษณะเป็นห่วงเชือกประกบติดกับโลหะคล้ายกระดุม มีรูสำหรับร้อยเชือก
- 2.2 มี 6 ขนาด ความยาวของห่วงเชือก ดังนี้ 15, 20, 25, 30, 35 และ 40 มิลลิเมตร

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 30 อุปกรณ์พยุงเข่าป้องกันข้อได้ VVELL Knee Brace จำนวน 2 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยเสริมความมั่นคงของข้อเข่า สำหรับผู้ป่วยผ่าตัดเอ็นไขว้หน้า เพื่อใช้ในการพยุงข้อเข่าหลังผ่าตัด หรือผู้ป่วยที่ต้องการจำกัด และกำหนดองศาการขยับของข้อเข่า

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับพยุงเข่าแบบปรับยืดระยะความยาวได้ให้เหมาะกับผู้ป่วยแต่ละคน
- 2.2 อุปกรณ์สามารถป้องกันข้อได้ตั้งแต่ -10 ถึง 120 องศา
- 2.3 ผลิตจาก Engineering Plastic สามารถใส่เข้าเครื่อง x-ray ได้
- 2.4 ผ้าทำจากเส้นใย Spandex ลดการอักเสบ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 31 สายนำสารละลายเข้าสู่ข้อ Arthroscopy Inflow/Outflow tubing set จำนวน 7 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1 เป็นสายนำสารละลายเข้าสู่ข้อ มีปลายเสียบกับถุงน้ำเกลือ 2 สายพร้อมแคลมป์ล๊อคน้ำ
- 2.2 เป็นสายที่ใช้ร่วมกับเครื่องควบคุมการไหลเวียน/ความดันของสารละลาย

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 32 ไหมชนิดความแข็งแรงสูงพร้อมเข็ม High Strength Suture จำนวน 6 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

ผลิตจากไฟเบอร์ชนิดพิเศษที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 เป็นไหมดัดเข็ม 2 เส้นใน 1 ท่อ เพื่อใช้ในการเย็บภายในข้อผ่านกล้องส่องตรวจ

2.2 เป็นไหมชนิดไม่ละลาย และเหนียวเป็นพิเศษ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 33 หัวจี้ได้น้ำ ชนิด โมโนโพล่า Light Wave Ablator จำนวน 15 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นหัวจี้ชนิด โมโน โพล่า ที่ใช้ในการตัดหรือจี้ห้ามเลือดในสารละลายด้วยคลื่นความถี่สูงโดยการระเหิดเพื่อแก้ไขพยาธิสภาพภายในช่องข้อโดยใช้ร่วมกับชุดกล้องส่องตรวจ ประกอบด้วย : หัวจี้ หรือตัด ชนิด โมโนโพล่า แบบอะเบลชั่น ทำมุม 90 องศา

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 34 หัวจี้ได้น้ำ ชนิด ไบโพล่า Bipolar Ablator จำนวน 4 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นหัวจี้ชนิด ไบโพล่า ที่ใช้ในการตัดหรือจี้ห้ามเลือดในสารละลายด้วยคลื่นความถี่สูงโดยการระเหิดเพื่อแก้ไขพยาธิสภาพภายในช่องข้อโดยใช้ร่วมกับชุดกล้องส่องตรวจ ประกอบด้วย : หัวจี้หรือตัด ชนิดไบโพล่า ทำมุม 50 และ 90 องศา ใช้ร่วมกับเครื่องจี้โดยเฉพาะ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปรีชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ



รายการที่ 35 เข็มเย็บเนื้อเยื่อข้อไหล่ Suture Needle / Autopass instrument จำนวน 4 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

เป็นเข็มเย็บข้อไหล่ ใช้ในการผ่าตัดเย็บซ่อมแซมเนื้อเยื่อข้อไหล่โดยใช้ร่วมกับกล้องส่องตรวจ

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ

รายการที่ 36 ใบมีดตัดเนื้อเยื่ออ่อนในข้อ Shaver Blade

จำนวน 50 ชิ้น

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 เป็นวัสดุที่ใช้ร่วมกับมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับตัดหรือกรอกระดูกเนื้อเยื่อภายในข้อโดยผ่านกล้องส่องตรวจ

2.2 วัสดุสิ้นเปลืองมีหลายชนิดเพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน ดังนี้

2.2.1 ใบมีดขนาด 3.5, 4.2, 4.8, 5.5 มิลลิเมตร

2.2.2 ใบมีดกรอกระดูก ขนาด 4.0, 4.5, 5.0 มิลลิเมตร

2.3 สามารถต่อเชื่อมกับมอเตอร์ไฟฟ้าได้ง่ายโดยใช้การล็อคแบบสลัก

3. เงื่อนไขอื่นๆ

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับสิ่งของ



(รศ.นพ.ปิติ รัตนปริชาเวช)

ประธานกรรมการ



(ผศ.นพ.ณัฐรจน์ ชัยพุทธานุกุล)

กรรมการ

