



## ประกาศจังหวัดชลบุรี

**เรื่อง ประกาศราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ จำนวน ๓ รายการ  
แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับผ่าตัดศัลยกรรมกระดูก และข้อ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวด ราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคากลาง (บาท)
๑	แผ่นโลหะดามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate)	๑๕๔	๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐
๒	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)	๑,๕๔๐	๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐
๓	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดไม่มีหัวล็อก (Cortex Screw)	๒๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคากางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ~~๗๙๘๐๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘๘~~ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๔.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสาร

ข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ~~๒๕๑๗๘๘๘๘~~ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://pbk.moph.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือ [www.cbo.moph.go.th](http://www.cbo.moph.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

□. วชิร

(นายวิชัย ธนาโภกณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมคุณ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙๗๖๘๙๔

ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ จำนวน ๓ รายการ  
แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์  
สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ จำนวน ๓ รายการ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. แผ่นโลหะadamกระดูก	จำนวน ๑๕๔ ชิ้น
๒. ศกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวล็อก (Locking Screw)	จำนวน ๑,๕๔๐ ชิ้น
๓. ศกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดไม่มีหัวล็อก (Cortex Screw)	จำนวน ๒๐๐ ชิ้น

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่  
จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๒/๑.๔ แบบหนังสือ...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบหนังสือค้าประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บหนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นพิทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓/๒.๙ ไม่เป็นผู้...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ ระบบ ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นวนนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหนึ่งที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้ราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อ เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์

(e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสาร ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๔/๒.๑๒ ผู้ยื่น...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรณีพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรณีพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรณีพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๕/(๑) กรณี...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดายื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดายื่นได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖/๖. กรณี...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติลงลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๙ วรรคหนึ่ง (๒) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมด้า เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุยวานต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนจำกัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณาจารย์นิติบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

๗/(๔) ผู้ยื่น...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออนันนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีที่สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

๔/(๑) กรณี...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมด้าที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัด 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 อายุงบประมาณที่ต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภากอสสหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูล ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลพัทยาบี๊ทมคุณ

ราคานี้ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา ไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จึงห้ามจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคุ้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๑/๔.๖ ผู้ยื่น...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๘ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๓** ระหว่างเวลา **๐๙.๐๐ น.** ถึง **๑๔.๐๐ น.** และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลาดังข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีชื่อเป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องบัญชีดังนี้

- (๑) บัญชีตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

๑๒/(๔) ผู้ยื่น...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาก่อนที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำางานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ใน การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลยืนยันข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๓/๕.๔ ในการ...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา  
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะ  
ไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ จังหวัดทรงไว้วัชิธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานึงราคาได้ หรือราคาที่  
เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ  
จะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์  
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย  
หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อ  
เสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เข้าถือได้ว่าการยื่นข้อ  
เสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดा หรือนิติบุคคลอื่นมา  
เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการณ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ  
ดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อ  
เสนอนั้นซึ่งแจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประมวลราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคา  
ของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๔.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประมวลราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประมวลราคาหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

๔.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้  
ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ  
๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิเกิน ๓ ราย

๑๔/ผู้ยื่น...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคากำไรตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสหสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคากลางกว่าราค ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
กรณีที่มีการเสนอราคากลางรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาความ หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคากำไรตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคากั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๙ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคากลางกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคากลางกว่าราค ต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถสั่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๑๕/๖.๒ ในกรณี...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำหนดที่ประกรตราค่าสิ่งของที่ประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftทั้งวันที่ที่ใช้เช็ค หรือdraftนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมายประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ช่วยการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นขอเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจสอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ในคิดในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๖. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๖.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพัฒนาภูมิคุณ การลงนามในสัญญางจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพัฒนาภูมิคุณ แล้วเท่านั้น

๖.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข็นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๗/๑๐.๓ ผู้ยื่น...

เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือขอตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ตาม) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ตาม)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอ มีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



เอกสารนี้จัดทำในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ จำนวน ๓ รายการ  
โรงพยาบาลพทไทยปีทมคุณ

### ๑. ความต้องการ

- ๑.๑ แผ่นโลหะadamกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate)
- ๑.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)
- ๑.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw)

### ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกยางค์ขนาดกลาง ที่หักซับข้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบoliซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

### ๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะ เหล็กปลอกสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้ (Titanium alloy grade TC4 for Medical device instrument) โดยมีใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม ISO ๕๘๗๒-๓
- ๓.๒ มีหนังสือรับรองคุณสมบัติจากการอาหารและยา
- ๓.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตพร้อมมีหนังสือรับรอง ISO ๑๓๔๘๕
- ๓.๔ มีหนังสือรับรองจาก FDA ประเทศไทย (USA FDA Approved) และ CE Mark สภาพญี่ปุ่น

### ๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ แผ่นโลหะadamกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate) ประกอบด้วย
  - ๔.๑.๑ แผ่นโลหะadamกระดูก ความยาว ๔-๙ มิลลิเมตร หัวสกรูพยุงแบบ Combi-Hole
  - ๔.๑.๒ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น่ากว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๓ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่น่ากว่า ๒.๕ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๔ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่น่ากว่า ๓.๖ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๕ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่น่ากว่า ๒๕.๖ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๖ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒ แผ่นโลหะadamกระดูกส่วนไฟปลาร้า ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Clavicle Hook Locking Plate) ความยาว ๖,๗,๘ Holes (Left,Right)
  - ๔.๑.๒.๑ แผ่นโลหะadamกระดูก ความยาว ๖,๗,๘ มิลลิเมตร หัวสกรูพยุงแบบ Combi-Hole
  - ๔.๑.๒.๒ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น่ากว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๒.๓ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่น่ากว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๒.๔ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่น่ากว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๒.๕ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่น่ากว่า ๑๐ มิลลิเมตร
  - ๔.๑.๒.๖ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ แผ่นโลหะดามกระดูกให้เปลาร้าส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Clavicle Locking Plate) ความยาว ๓,๕,๕,๖ Holes (Left,Right)

๔.๑.๓.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๓,๕,๕,๖ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๓.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายไม่มากกว่า ๒.๔ หรือ ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft ไม่  
มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๗.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ แผ่นโลหะดามกระดูกเรเดียสส่วนต้น (ส่วนหัว) ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Radius Head Locking Plate) ขนาด ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๒,๓,๔ Hole (Left,Right)

๔.๑.๔.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๒,๓,๔ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๔.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ และ ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๕.๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๘ แผ่นโลหะดามกระดูกแยกด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๕ แผ่นโลหะดามกระดูกส่วนเรเดียสส่วนต้น (ส่วนคอ) ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Radius Neck Locking Plate) ขนาด ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๒,๓,๔ Holes

๔.๑.๕.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๒,๓,๔ รู

๔.๑.๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๕.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ และ ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๙ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๖ แผ่นโลหะดามกระดูกเรเดียสส่วนปลายแบบตัว T ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Radius T Locking Plate) (Long) ขนาด ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๘,๑๐,๑๒ Holes

๔.๑.๖.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๘,๑๐,๑๒ รู

๔.๑.๖.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๖.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ และ ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๖.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑.๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๗ แผ่นโลหะดามกระดูกปลายส่วนแขนเรเดียส แบบปรับหัวสกรูได้ (Distal Radius VA Locking Plate) ขนาด ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๒-๕ Holes (Left,Right)

๔.๑.๗.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๒-๕ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๗.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๗.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ หรือ ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๗.๔ ชนิดหัวมีเกลี่ยว (Variable Angle) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๗.๕ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๗.๖ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๗.๗ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๗.๘ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๘ แผ่นโลหะดามกระดูกเรเดียสส่วนปลายแบบตัว T ชนิดใกล้ข้อ ชนิดมีหัวสกรูพยุง (T Distal Radius Locking Plate) ขนาด ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๑ ส่วนปลายของแผ่นโลหะบริเวณ Metaphysis สามารถดัดได้

๔.๑.๙.๒ เป็นแผ่นโลหะที่เป็นชนิดรูมีเกลี่ยวและรูไม่มีเกลี่ยว (Combi-Holes) ซึ่งสามารถใช้ได้กับสกรูชนิดหัวสกรูมีเกลี่ยวและไม่มีเกลี่ยวได้

๔.๑.๙.๓ ลักษณะเพลทเป็นแบบ Specific column มีรายการดังต่อไปนี้

- ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร Distal Radius Juxta-articular Locking Plate ๓,๕ Holes

(Left,Right)

- แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๓,๕ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

- ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

- ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ และ ๒.๗ มิลลิเมตร

- ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

- ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

- ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒.๖ มิลลิเมตร

- ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙ แผ่นโลหะดามกระดูกข้อศอกด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Olecranon Locking Plate)  
ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒,๕,๖ Hole (Left,Right)

๔.๑.๙.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ยาวตั้งแต่ ๒,๕,๖ รู มีหัวด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๙.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๙.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นแขนส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Humeral Locking Plate)

ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒-๑๐ Holes

๔.๑.๑๐.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๒-๑๐ รู

๔.๑.๑๐.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๑๐.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๒.๕๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยุง

๔.๑.๑๑.๑ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Medial Humerus Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และ ๒.๕/๒.๗ มิลลิเมตร  
ความยาว ๓,๕,๗,๘ Holes (Left,Right)

๔.๑.๑๑.๑.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๓,๕,๗,๘ รู มีหัวด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๑.๑.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๑๑.๑.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๕ หรือ ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft

ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๑.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๑.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๑.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๑.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๒ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นแขนแขนล่างปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Lateral Humerus Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และ ๒.๔/๒.๗ มิลลิเมตร  
ความยาว ๓,๕,๗,๙ Holes (Left,Right)

๔.๑.๑.๒.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๓,๕,๗,๙ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑.๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๑.๒.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิงสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ หรือ ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft  
ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่น่ากว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๒.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๓.๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๒.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Posterior Tibial Locking Plate ๓.๕ มิลลิเมตร)

๔.๑.๒.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๒-๖ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์ ๓.๕ มิลลิเมตร  
หรือล็อกกิงสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head width) ไม่มากกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นแขนส่วนปลาย extra-articular Locking Plate ๓.๕ มิลลิเมตร)

๔.๑.๓.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๖-๑๔ รู

๔.๑.๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๓.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์ ๓.๕ มิลลิเมตร  
หรือ ล็อกกิงสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๔ ความหนาส่วนหัว (Head thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head width) ไม่มากกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นขาส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Lateral Femoral Locking Plate) ขนาด ๕.๐/๖.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒-๓๙ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๔.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๒-๓๙ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๑๔.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า

๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า  
ส่วน Shaft ไม่มากกว่า ๕.๐ และส่วนปลายไม่มากกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๔ ความหนาส่วนหัว (Head thickness) ไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head width) ไม่มากกว่า ๑๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕ แผ่นโลหะดามกระดูกต้นขาส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Lateral Femoral Locking Plate) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๕-๓๓ Holes (Left,Right)

๔.๑.๑๕.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๓๓ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole และ  
ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๑๕.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า

๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  
ไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head width) ไม่มากกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Lateral Tibial Locking Plate) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๕-๓๓ Holes (Left,Right)

๔.๑.๑๖.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๓๓ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๖.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole และ  
ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๑๖.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า

๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง  
ไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๙.๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๗ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านนอก ชนิดตัว L ชนิดหัวสกรูพยุง (Proximal Lateral tibial L Locking Plate) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๕-๑๔ Holes (Left,Right)

๔.๑.๓๗.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๑๔ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๗.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole และล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๓๗.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า

๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๗.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๗.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๗.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๗.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๘ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Medial Tibial Locking Plate) ขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๕-๑๐ Holes (Left,Right)

๔.๑.๓๘.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๑๐ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๘.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole และล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๓๘.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า

๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๘.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๘.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๘.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๘.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๙ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านนอก ชนิดตัว L ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Lateral Tibial L Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๕-๑๖ Holes (Left,Right)

๔.๑.๓๙.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๑๖ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๙.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole และล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

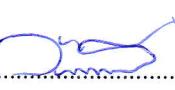
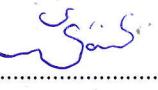
๔.๑.๓๙.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๙.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๙.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๙.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๙.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

ลงชื่อ..........ประisanกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอำนวย จำเนียรกล) (นายชัยวิชิร สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๒๐ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข็งส่วนต้นด้านใน ชนิดตัว L ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Proximal Medial Tibial L Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔-๘ Holes (Left,Right)

๔.๑.๒๐.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๔-๘ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๐.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบวงกลมและแบบวงรี

๔.๑.๒๐.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ สือกิ้งสกรู (Locking Screw)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๗.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข็งส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Medial Tibial Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔-๑๔ Holes (Left,Right)

๔.๑.๒๑.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๔-๑๔ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๑.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๑.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ สือกิ้งสกรู (Locking Screw)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒ แผ่นโลหะดามกระดูกหน้าแข็งส่วนปลายด้านนอก แบบตัว L ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Lateral Tibial L Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๕-๑๙ Holes (Left,Right)

๔.๑.๒๒.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๑๙ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole และ สือกิ้งสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๒๒.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ สือกิ้งสกรู (Locking Screw)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๔๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓ แผ่นโลหะดามกระดูกน่องส่วนปลายท้านอก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Distal Lateral Fibular Locking Plate) ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร และ ๒.๔/๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๓-๗ Holes (Left,Right)

๔.๑.๒๓.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๓-๗ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๓.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิงสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๒๓.๔ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายไม่มากกว่า ๒.๔ หรือ ๒.๗ และ ส่วน Shaft  
ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๕ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๖ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๗ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๘ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔ แผ่นโลหะดามกระดูกสันเท้า ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Calcaneal Locking Plate)

ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕ Holes (Left,Right)

๔.๑.๒๔.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๑๕ รู ขนาด ๖๙,๗๖ มิลลิเมตร มีทั้งด้านซ้ายและ  
ด้านขวา

๔.๑.๒๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะมีลักษณะรูแบบล็อกกิงสกรู (Locking Screw)

๔.๑.๒๔.๓ ใช้กับล็อกกิงสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า  
๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๕๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕ แผ่นโลหะดามกระดูกแบบตัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Reconstruction Locking Plate)

ความยาว ๕.๑๒ Holes

๔.๑.๒๕.๑ แผ่นโลหะดามกระดูก ความยาว ๕-๑๒ รู

๔.๑.๒๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๕.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิงสกรู (Locking Screw)  
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Small Locking Plate)

ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๖-๑๒ Holes

๔.๑.๒๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ความยาว ๖-๑๒ รู

๔.๑.๒๖.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๖.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Narrow Locking Plate)

ขนาด ๔.๕/๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๖-๑๔ Holes

๔.๑.๒๗.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ความยาว ๖-๑๔ รู

๔.๑.๒๗.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๗.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพยุง (Broad Locking Plate)

ขนาด ๔.๕/๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๘-๑๘ Holes

๔.๑.๒๘.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ความยาว ๘-๑๘ รู

๔.๑.๒๘.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๘.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙ แผ่นโลหะadamกระดูกปลายแขนส่วนเรเดียส แบบปรับหัวสกรูได้ (Distal Radius VA Locking Plate) ขนาด ๒.๕/๒.๗ ความยาว ๒-๕ Holes (Left, Right)

๔.๑.๒๙.๑ แผ่นโลหะadamกระดูก ความยาว ๒-๕ รู มีทึ้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๙.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ (Shaft) มีลักษณะรูแบบ Combi-Hole

๔.๑.๒๙.๓ ใช้กับสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) หรือ ล็อกกิ้งสกรู (Locking Screw)

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า ๒.๕ หรือ ๒.๗ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะ  
ชนิดหัวมีเกลียว (Variable Angle) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่นักกว่า

๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่นักกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่นักกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่นักกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๒. สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อค (Locking Screw) ประกอบด้วย

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อค (Locking Screw) ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร, ๒.๗ มิลลิเมตร,  
๓.๕ มิลลิเมตร, ๔.๐ มิลลิเมตร, ๖.๕ มิลลิเมตร เพื่อใช้ขันรับกับแผ่นโลหะยึดตึงกระดูกชนิดมี  
หัวสกรูพยุง (Locking Plate)

๔.๒.๑ Locking Screw ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๘-๓๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะadamกระดูก

๔.๒.๑.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดย  
ไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๑.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่นักกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่นักกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่นักกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ Locking Screw ๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๘-๖๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะadamกระดูก

๔.๒.๒.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๒.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่นักกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่นักกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่นักกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ Locking Screw ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๐-๔๕ มิลลิเมตร

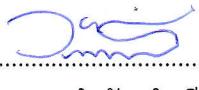
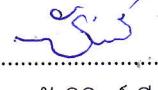
๔.๒.๓.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะadamกระดูก

๔.๒.๓.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดย  
ไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๓.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่นักกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่นักกว่า ๔.๙ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่นักกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ..........ประisanกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิร สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

#### ๔.๒.๔ Locking Screw ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๑๔-๑๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๒.๔.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๔.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแยก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๖.๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร

#### ๔.๒.๕ Locking Screw ๖.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๐-๑๗๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๒.๕.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๕.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแยก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๖.๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร

#### ๔.๓. สรุยีดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw) ประกอบด้วย

สรุยีดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw) ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร, ๒.๗ มิลลิเมตร, ๓.๕ มิลลิเมตร, ๔.๕ มิลลิเมตร เพื่อใช้ชันรับกับแผ่นโลหะยึดตึงกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยุง (Locking Plate)

#### ๔.๓.๑ Cortex Screw ๒.๔ มิลลิเมตร ความยาว ๘-๓๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๑.๒ สรุย Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแยก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

#### ๔.๓.๒ Cortex Screw ๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๘-๓๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๒.๒ สรุย Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวแยก (Star dive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

#### ๔.๓.๓ Cortex Screw ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๙-๔๔ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๓.๒ สรุย Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๓ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๖ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๔ Cortex Screw ๔.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒๖-๕๖ มิลลิเมตร

๔.๓.๔.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๔.๒ สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๔.๓ หัวสกรูมีร่องหลาเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า

๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๔.๔ เส้นผ่าศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๓.๔.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตรมาก่อน

๕.๒ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือผ่าตัดมาตรฐานของทางโรงพยาบาลได้ทุกชนิด

๕.๓ รับประทานคุณภาพและความชำรุดบกพร่องภายใน ๑๙๐ วัน นับแต่วันรับมอบครบจนถึงวันใช้จริง โดยผู้ซื้อจะออกใบสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป กรณีวัสดุชำรุดก่อนการใช้งาน หรือมีขนาดไม่เหมาะสมในการใช้งาน ผู้ขายต้องนำมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในกำหนด ๗ วัน

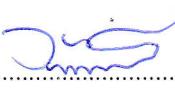
๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ เครื่องหมายและหมายเลขอตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๕ วัสดุทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยได้

๕.๖ ยืนยันข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๗ กำหนดส่งมอบ ๑๕๓ วัน กำหนดยืนราคา ๑๒๐ วัน

๕.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานดูเครื่องมือ ระหว่างทำการผ่าตัดตลอดจนเก็บล้างทำความสะอาดเครื่องมือหลังผ่าตัดเสร็จ โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวอำพัน จำเนียรกล) (นายชัยวิชิร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

- |  |                                   |               |
|--|-----------------------------------|---------------|
| ๑. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุการแพทย์สำหรับผู้ตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ จำนวน ๓ รายการ                    |                                   |               |
| แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ โดยวิธีประการเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) |                                   |               |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพัทยาปัทมคุณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี                     |                                   |               |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)                       |                                   |               |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘                                      |                                   |               |
| วัสดุการแพทย์สำหรับผู้ตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ จำนวน ๓ รายการ                                       |                                   |               |
| ๑. แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดไม่มีหัวสกรูพยุง (Locking Plate) จำนวน ๑๕๔ ชิ้น                           |                                   |               |
| ราคาชิ้นละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท  |                                   |               |
| ๒. สกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดไม่มีหัวล็อก (Locking Screw) จำนวน ๑,๕๔๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๑,๕๐๐ บาท          |                                   |               |
| เป็นเงิน ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท  |                                   |               |
| ๓. สกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดไม่มีหัวล็อก (Cortex Screw) จำนวน ๒๐๐ ชิ้น ราคาชิ้นละ ๓๐๐ บาท               |                                   |               |
| เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท   |                                   |               |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)                                    |                                   |               |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)   |                                   |               |
| ๕.๑ บริษัท วีโอโอล จำกัด   |                                   |               |
| ๕.๒ บริษัท เทคนิคอล ยูโร จำกัด   |                                   |               |
| ๕.๓ บริษัท โนเบน เมด จำกัด   |                                   |               |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน  |                                   |               |
| ๖.๑ นางสาวอमพัน จำเนียรกาล   | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายชัยวิชิร์ สีขาม   | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| ๖.๓ นางสาวณัฐกฤตา ศรีกัลยาภา   | ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ      | กรรมการ       |