



ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับใช้ผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดข้อ
จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อ
ชนิดข้อ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคา
ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคากลาง (บาท)
๑	แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate)	๑๕๔	๒,๓๓๐,๐๐๐.๐๐
๒	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)	๑,๕๔๐	๒,๓๓๐,๐๐๐.๐๐
๓	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดไม่มีหัวล็อก (Cortex Screw)	๒๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๕๒/๒๕๖๕

ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ
จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://pbk.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
www.cbo.moph.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ก.ธ.พ.

(นายวิชัย ธนาโสภณ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพญาพิภมคุณ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ **๕๒/๒๕๖๘**

ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน จำนวน ๓ รายการ
แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดชลบุรี

ลงวันที่ **๘** กรกฎาคม ๒๕๖๘

จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน จำนวน ๓ รายการ แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชิ้น)
๑	แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate)	๑๕๔
๒	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw)	๑,๕๔๐
๓	สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดไม่มีหัวล็อก (Cortex Screw)	๒๐๐

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒/๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง 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 หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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 หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่น งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นขอ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
 ๓. สำหรับการ จัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
- กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นขอ เสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

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

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ 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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ สำหรับใช้ในการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน จำนวน ๓ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๘/สำหรับ...

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ **๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕** ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ณ กลุ่มงานพัสดุ อาคาร ๑๐ ชั้น ๑๐ โรงพยาบาลพิทยาสัมพันธ

ทั้งนี้ จังหวัดจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว จังหวัดจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕** ระหว่างเวลา **๐๙.๐๐** น. ถึง **๑๖.๐๐** น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ชนะการยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพิทยابیทมคุณ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลพิทยابیทมคุณ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงินให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุการแพทย์สำหรับการผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน
จำนวน ๓ รายการ
โรงพยาบาลพญาพัฒน์คุณ

๑. ความต้องการ

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

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกยาวครึ่งขนาดกลาง ที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึมหรือเนื้องอก และไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ทำด้วยโลหะปลอดสนิมที่ใช้กับร่างกายมนุษย์ได้ Titanium Alloy (Ti-๖Al-๔V-EL๑)
- ๓.๒ สามารถอบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคด้วยความร้อนได้ โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๓.๓ เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานมีคุณภาพรับรอง ISO๑๓๔๘๕, CE Mark
- ๓.๔ มีหนังสือรับรองคุณสมบัติจากองค์การอาหารและยา

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Locking Plate) ประกอบด้วย

๔.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (S-Clavicle Locking Plate)

- ๔.๑.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๖ รู, ๗ รู, ๘ รู และ ๑๐ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๔.๑.๑.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes
- ๔.๑.๑.๓ ใช้กับล็อกคิงสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนไหปลาร้าแบบมีขอเกี่ยว ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Clavicle Hook Locking Plate)

- ๔.๑.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๕ รู, ๖ รู และ ๗ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๔.๑.๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes
- ๔.๑.๒.๓ ใช้กับล็อกคิงสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๖ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๕.๖ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Distal Clavicle Locking Plate)

๔.๑.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๖ รู, ๗ รู และ ๘ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft 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 ๑๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนเรเดียสส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Proximal Radius Head Locking Plate)

๔.๑.๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๒ รู, ๓ รู และ ๔ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๔.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร 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 แผ่นโลหะตามกระดูกแยกด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนเรเดียสส่วนปลายแบบตัว T ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Distal Radius (T-Plate) Locking Plate ๒.๔)

๔.๑.๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๘ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๕.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร และ ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนเรเดียส แบบปรับหัวสกรูได้

(Distal Radius VA Locking Plate)

- ๔.๑.๖.๑ ลักษณะเพลท มี ๒ ขนาด คือชนิดหัวใหญ่มีจำนวนรูทั้งหมด ๗ รูและชนิดหัวเล็ก มีจำนวนรูทั้งหมด ๖ รู สามารถปรับมุมแนวการใส่สกรูได้อย่างน้อย ๑๐-๑๕ องศา ขนาดของส่วนบนเพลทชนิดหัวใหญ่ ๒๕ มิลลิเมตร ส่วนบนเพลทชนิดหัวเล็ก ๒๒ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๖.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู, ๔ รู, ๕ รู, ๖ รู, ๗ รู และ ๘ รู มีทั้งด้านซ้าย และด้านขวา
- ๔.๑.๖.๓ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes
- ๔.๑.๖.๔ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร และ ๒.๗ มิลลิเมตร และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Variable Angle) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๔ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๖.๕ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๖.๖ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๒ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๖.๗ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๖.๘ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกส่วนเรเดียสส่วนปลายแบบตัว T ชนิดเกล็ดข้อ ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Distal Radius (T-Plate) Locking Plate ๓.๕)

- ๔.๑.๗.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู, ๔ รู, ๕ รู และ ๖ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๔.๑.๗.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes
- ๔.๑.๗.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๗.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๗.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๗.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๔ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๗.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกอัลนาส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Ulna Locking Plate)

- ๔.๑.๘.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู และ ๖ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๔.๑.๘.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes
- ๔.๑.๘.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร และ ๒.๗ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๘.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๘.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๘.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๘.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกอัลนาส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Ulna Hook Locking Plate)

๔.๑.๙.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๒ รู และ ๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๙.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๙.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร และ ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๙.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกข้อศอกด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Olecranon Locking Plate)

๔.๑.๑๐.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู, ๕ รู, ๗ รู และ ๙ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๐.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๐.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๐.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Humeral Locking Plate)

๔.๑.๑๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู, ๔ รู, ๕ รู, ๖ รู, ๘ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๑.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๑.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๒.๘๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๑.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Humeral Locking Plate)

๔.๑.๑๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๒.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญกราล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๑๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๒.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๒.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Distal Medial Humeral Locking Plate)

๔.๑.๑๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๗ รู และ ๙ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๓.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๓.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๓.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๓.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๓.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Distal Lateral Humeral Locking Plate)

๔.๑.๑๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู และ ๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๔.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๓.๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๔.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Proximal Posterior Tibial Locking Plate)

๔.๑.๑๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๘ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๕.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๑๖ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านหลัง ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Distal Dorsa Humerus Locking Plate)

๔.๑.๑๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๖ รู, ๘ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๖.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๖.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๖.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๗ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนต้น ชนิดมีสกรูพุง

(Proximal Lateral Femoral Locking Plate)

๔.๑.๑๗.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๖ รู, ๘ รู, ๑๐ รู, ๑๒ รู และ ๑๔ รู

มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๗.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๗.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วน Shaft ไม่มากกว่า ๕.๐

และส่วนปลาย ๖.๕ มิลลิเมตร หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๗.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๗.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๗.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๗.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๘ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Proximal Lateral Femoral Locking Plate)

๔.๑.๑๘.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู และ ๑๓ รู

มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๘.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๘.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๘.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๘.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๘.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๘.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญกราล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๑๙ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Distal Femur Lateral Locking Plate)

๔.๑.๑๙.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู, ๑๓ รู และ ๑๕ รู

มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๑๙.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๑๙.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๙.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๙.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๙.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑๙.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Distal Femur Medial Locking Plate)

๔.๑.๒๐.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๕ รู, ๖ รู และ ๗ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๐.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๐.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๐.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๗ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Proximal Tibial Lateral Locking Plate ๕.๐)

๔.๑.๒๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู และ ๑๓ รู

มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๑.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๑.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๙.๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๑.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๕.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๒๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Proximal Tibial Medial Locking Plate ๕.๐)

๔.๑.๒๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๖ รู, ๘ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู
มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๒.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร
หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๒.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Proximal Tibial Lateral Locking Plate ๓.๕)

๔.๑.๒๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู, ๑๓ รู และ ๑๕ รู
มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๓.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๓.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Proximal Tibial Medial Locking Plate ๓.๕)

๔.๑.๒๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๖ รู, ๘ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู
มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๔.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๔.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๒๕ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Tibial Medial Locking Plate)

๔.๑.๒๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู และ ๑๑ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๕.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Tomofix Medial Proximal Tibial Locking Plate)

๔.๑.๒๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวขนาด ๕ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๖.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๖.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๖.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้น ชนิดมีหัวสกรูพุง (Tomofix Knee Osteotomy Tibial Locking Plate)

๔.๑.๒๗.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวขนาด ๔ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๗.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๗.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๗.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญรากล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๒๘ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Distal Tibial Medial Locking Plate)

๔.๑.๒๘.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๔ รู, ๖ รู, ๘ รู, ๑๐ รู, ๑๒ รู และ ๑๔ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๘.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๘.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๒๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๘.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งขาส่วนปลายด้านนอกแบบตัว L ชนิดมีสกรูพุง

(Distal Tibial Lateral Locking Plate)

๔.๑.๒๙.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู และ ๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๒๙.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๒๙.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒๙.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๐ แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง

(Distal Lateral Fibular Locking Plate)

๔.๑.๓๐.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู, ๕ รู, ๗ รู และ ๙ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๐.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๐.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร และส่วน Shaft

ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๐.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๐.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๐.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๓๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๐.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๓๑ แผ่นโลหะตามกระดูกน่องส่วนปลายด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง

(Distal Posterior Lateral Fibular Locking Plate)

๔.๑.๓๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๓ รู, ๕ รู, ๗ รู, ๙ รู, ๑๑ รู และ ๑๓ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๑.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๑.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๑.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๑.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๑.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๑.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๒ แผ่นโลหะตามกระดูกสันเท้า ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Calcaneal Locking Plate)

๔.๑.๓๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาว ๑๒ รู ไซส์ S ขนาด ๕๙ มิลลิเมตร และไซส์ M ขนาด ๖๖.๕ มิลลิเมตร มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๒.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๒.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๒.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๒.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๒.๖ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๓๖ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๓ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบดัดได้ ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Reconstruction Locking Plate)

๔.๑.๓๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๖ รู, ๗ รู, ๘ รู, ๙ รู, ๑๐ รู, ๑๒ รู และ ๑๔ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๓.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๓.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๓.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๓.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๓.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๓.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๙.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๑.๓๔ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Small Locking Plate)

๔.๑.๓๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๕ รู, ๖ รู, ๗ รู, ๘ รู, ๙ รู, ๑๐ รู และ ๑๒ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๔.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๔.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๔.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๔.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๔.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๔.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๙.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดแคบ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Narrow Locking Plate)

๔.๑.๓๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวตั้งแต่ ๕รู, ๖รู, ๗รู, ๘รู, ๙รู, ๑๐รู, ๑๑รู, ๑๒รู, ๑๔รู และ ๑๖รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๕.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๕.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๕.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๕.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๔.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๕.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๕.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดกว้าง ชนิดมีหัวสกรูพุง (Broad Locking Plate)

๔.๑.๓๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความยาวตั้งแต่ ๘ รู, ๙ รู, ๑๐ รู, ๑๑ รู, ๑๒ รู, ๑๔ รู และ ๑๖ รู มีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๔.๑.๓๖.๒ ลักษณะของแผ่นโลหะส่วนชาร์ฟ มีลักษณะรูแบบ Combi-holes

๔.๑.๓๖.๓ ใช้กับล๊อคกิ้งสกรู (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

หรือสกรูคอร์เทกซ์ (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๖.๔ ความหนาส่วนหัว (Head Thickness) ไม่มากกว่า ๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๖.๕ ความหนาของเพลท (Thickness) ไม่มากกว่า ๕.๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๖.๖ ความกว้างส่วนหัว (Head Width) ไม่มากกว่า ๑๗.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓๖.๗ ความกว้างของเพลท (Width) ไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๒.สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ประกอบด้วย

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก (Locking Screw) ขนาด ๒.๔ มิลลิเมตร, ๒.๗ มิลลิเมตร, ๓.๕ มิลลิเมตร, ๕.๐ มิลลิเมตร, ๖.๕ มิลลิเมตร เพื่อใช้ขันรับกับแผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยาง (Locking Plate)

๔.๒.๑ Locking Screw ๒.๔ มิลลิเมตร ความยาว ๖-๓๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๒.๑.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๑.๓ หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Star dive Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๒.๔ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ Locking Screw ๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๖-๖๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๒.๒.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๒.๓ หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Star dive Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ Locking Screw ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๒-๙๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๒.๓.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๓.๓ หัวสกรูมีรูปร่างดาวแฉก (Star dive Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๔.๙ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

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 หัวสกรูมีรูปร่างหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๖.๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญกราล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๔.๒.๕ Locking Screw ๖.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๖๐-๑๒๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อรับกับรูเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๒.๕.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-Tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องทำเกลียว

๔.๒.๕.๓ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๘.๔ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๖.๕ มิลลิเมตร

๔.๓. สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw) ประกอบด้วย

สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสอดแบบหัวไม่มีเกลียว (Cortex Screw) ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร,

๓.๕ มิลลิเมตร, ๔.๕ มิลลิเมตร เพื่อใช้ขันรับกับแผ่นโลหะยึดตรึงกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุง (Locking Plate)

๔.๓.๑ Cortex Screw ๒.๗ มิลลิเมตร ความยาว ๘-๓๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๑.๒ สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาวหกเหลี่ยม (Star dive Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๑.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๓.๒ Cortex Screw ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๑๕-๕๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๒.๒ สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๓ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๖ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๓ Cortex Screw ๔.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒๐-๖๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวใช้รับกับแผ่นโลหะตามกระดูก

๔.๓.๓.๒ สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๓ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่านศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๔ เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนหัวสกรู (Head Diameter) ไม่มากกว่า ๘ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๕ เกลียวสกรูมีเส้นผ่านศูนย์กลาง (Thread Diameter) ไม่มากกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเนียรกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือผ่าตัดมาตรฐานของทางโรงพยาบาลได้ทุกชนิด
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่องภายใน ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันรับมอบครบจนถึงวันใช้จริง โดยผู้ซื้อจะออกไปสั่งซื้อเป็นคราวๆไป กรณีวัสดุชำรุดก่อนการใช้งานหรือมีขนาดไม่เหมาะสมในการใช้งานผู้ขายต้องนำมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ภายในกำหนด ๗ วัน
- ๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและหมายเลขข้อตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- ๕.๕ วัสดุทุกรายการสามารถถั่วเฉลี่ยได้
- ๕.๖ มี Implants ครบตามขนาดที่โรงพยาบาลต้องการ ซึ่งสามารถนำมาอบ นึ่ง หรือ Sterilize ซ้ำไปซ้ำมาได้ตามความต้องการโดยไม่เสื่อมคุณภาพ
- ๕.๗ สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพผลิตภัณฑ์ระดับสากล CE MARK และ/หรือ USFDA
- ๕.๘ สินค้าผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการผลิตระดับสากล ISO ๑๓๔๘๕
- ๕.๙ กำหนดส่งมอบ ๓๖๕ วัน กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน (สงวนสิทธิ์ตามระยะเวลาที่เหลืออยู่)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอำพัน จำเริญกาล) (นายชัยวิชิตร์ สีขาม) (นางสาวณัฐกฤตา ศิริกัลยาภา)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ซื้อวัสดุการแพทย์สำหรับผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน จำนวน ๓ รายการ
แบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพญาบัพมคุณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๘

วัสดุการแพทย์สำหรับผ่าตัดศัลยกรรมกระดูกและข้อชนิดซับซ้อน
จำนวน ๓ รายการ เป็นเงิน ๔,๖๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท สโพน์ โกลด์ เมดิคอล จำกัด

๕.๒ บริษัท โมดิ ซิสเต็มส์ จำกัด

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอดวานซ์ เมดิคอล

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวอำพัน จำเริญกาล	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชัยวิชิตร์ สีขาม	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวณัฐกฤตา ศิริภักย์ภา	ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ