



1-6 ส.ด. 68

ร่าง

ประกาศจังหวัดตราด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดตราด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๙๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่
ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ได้ที่เว็บไซต์ www.trathospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายดำรงศักดิ์ ยอดทองดี)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดตราด

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๘

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

วัสดุการแพทย์ (OR) (ชุดโลหะตาม	จำนวน	๒	รายการ
กระดูก)			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อกำหนดและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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



๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการยื่นงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๕.๕
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา



๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา



ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๒๙๖,๔๕๐.๐๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผล

ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จ สมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมา ทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.



๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว



๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลตราด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลตราด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค่า ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ



๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
ซื้อวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ ชุดโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก/ใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพวย
และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว
โรงพยาบาลตรวด

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลตรวด มีความจำเป็นต้องซื้อ วัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลตรวด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อนำไปรักษาผู้ป่วยที่มาทำการผ่าตัดภายใน โรงพยาบาลตรวด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะของกระดูกหัก หรือ แตกร้าว ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยการยึดตรึงด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพวยกับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวมีเกลียว ล็อค หรือสกรูยึดกระดูก ในบริเวณรอยหักหรือแตกร้าวของกระดูกขนาดเล็ก เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นางรัชันท์ โล่กันภัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมคำ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ (OR) ที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ ชุดโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพยาง

และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว

จำนวน ๑๐ แผ่น

๔.๒ ชุดโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพยาง

และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว

จำนวน ๗ แผ่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ออกไปสั่งซื้อภายหลังการทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ มีกำหนดส่งมอบนับถัดจาก
ได้รับใบสั่งซื้อในแต่ละคราว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาราคารวม และพิจารณาด้วยเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๕,๙๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลตราด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลางเป็นเงิน ๕,๙๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. งานและกำหนดเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจะออกไปสั่งซื้อภายหลังการทำ
สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ มีกำหนดส่งมอบนับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อในแต่ละคราว

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด
ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบของครบและได้ตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นางรัชันท์ โล่กันภัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพยาง และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว
โรงพยาบาลตราด

๑. ความต้องการ

ชุดโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพยาง และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ประกอบด้วย

๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน (Humerus)	จำนวน ๒๐ ชิ้น
๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia)	จำนวน ๖๐ ชิ้น
๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกท่อนแขนส่วนล่าง (Ulna)	จำนวน ๑๐ ชิ้น
๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส (Radius)	จำนวน ๖๐ ชิ้น
๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า (Clavicle)	จำนวน ๓๐ ชิ้น
๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกฟิบูล่า (Fibula)	จำนวน ๓๐ ชิ้น
๑.๗ สกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวสกรูมีเกลียว	จำนวน ๔๕๐ ชิ้น
๑.๘ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา	จำนวน ๒๐๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะของกระดูกหัก หรือ แตกร้าว ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยการยึดตรึงด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพยางกับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวมีเกลียว ล็อค หรือสกรูยึดกระดูก ในบริเวณรอยหักหรือแตกร้าวของกระดูกขนาดเล็ก เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ผลิตจากโลหะปลอดสนิม ไททานเนียม
- ๓.๒ สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสียคุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ประกอบด้วย

๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน (Humerus)

๔.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Humerus LCP Plate) (HLC)

- ๔.๑.๑.๑ แผ่นโลหะมีความหนา ๓.๖ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตรงมีหัวล็อค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๓ ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- ๔.๑.๑.๔ แผ่นโลหะตามออกแบบให้สามารถวางที่กระดูกต้นแขนได้
- ๔.๑.๑.๕ มีความยาวให้เลือก ๙ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู/๗๒.๕ มิลลิเมตร, ๕ รู/๘๗.๒ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๐๑.๙ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๑๖.๖ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๓๑.๓ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๔๖.๐ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๖๐.๗ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๑๗๕.๔ มิลลิเมตร และ ๑๒ รู/๑๙๐.๑ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนิห์ ไกลกันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๑.๒ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Lateral Humeral Plate) (PLH)

๔.๑.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๔.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๓ ลักษณะรูบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู Locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว รวมถึง Combi-hole ๑ รูบริเวณส่วนหัว

๔.๑.๒.๔ มีรู Elongated Combi hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม

๔.๑.๒.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๒.๖ ส่วนหัว มี ๙ รู สามารถเลือกมูมยิงได้หลายทิศทาง

๔.๑.๒.๗ มีรูขนาดเล็กที่ส่วนหัว ๑๐ รู สามารถใส่ Suture เพื่อยึดเส้นเอ็นและกล้ามเนื้อเพื่อเพิ่มความมั่นคงแข็งแรงของหัวไหล่

๔.๑.๒.๘ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๑.๒.๙ มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๒ รู/๙๐ มิลลิเมตร,

๔ รู/๑๒๖ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๖๒ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๙๘ มิลลิเมตร,

๑๐ รู/๒๓๔ มิลลิเมตร และ ๑๒ รู/๒๗๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง ชนิดมีหัวสกรูพุง (Distal Posterior/Lateral Humeral Locking Plate ๒.๗/๓.๕) (DLH๒.๗/๓.๕)

๔.๑.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีความโค้งรับกับกระดูกแขนส่วนบน ด้านล่าง (ด้านนอก)

๔.๑.๓.๔ แผ่นโลหะ มีทั้งข้างขวา และข้างซ้าย

๔.๑.๓.๕ รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ที่บริเวณหัวของแผ่นโลหะ และบริเวณ shaft ของแผ่นโลหะสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๓.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือก ๓ ขนาด ได้แก่ ๔ รู/๗๐ มิลลิเมตร, ๖ รู/๙๔ มิลลิเมตร และ ๘ รู/๑๒๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชันท์ โลกันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรพรรณ นิโรธ)
กรรมการ



๔.๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal Medial Humeral Locking Plate ๒.๗/๓.๕) (DMH๒.๗/๓.๕)

๔.๑.๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๐.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๐.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีความโค้งรับกับกระดูกแขนส่วนบนด้านล่าง (ด้านใน)

๔.๑.๔.๔ แผ่นโลหะ มีทั้งข้างขวา และข้างซ้าย

๔.๑.๔.๕ รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ที่บริเวณหัวของแผ่นโลหะ และบริเวณ shaft ของแผ่นโลหะสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๔.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือก ๓ ขนาด ได้แก่ ๓ รู/๕๘ มิลลิเมตร, ๕ รู/๘๔ มิลลิเมตร และ ๗ รู/๑๑๐ มิลลิเมตร

๔.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia)

๔.๒.๑ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal Medial Tibia Locking Plate) (DMT ๓.๕)

๔.๒.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๓ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๑.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๘ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๓ ส่วนหัวเป็นรูล็อกคกลม มี ๙ รู และส่วนรูบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole ทุกรูสามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว

๔.๒.๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๑.๖ มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู/๑๐๙ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๓๓ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๕๗ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๘๑ มิลลิเมตร, ๑๒ รู/๒๐๕ มิลลิเมตร และ ๑๔ รู/๒๒๙ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Distal Lateral Tibia Locking Plate) (DLT ๓.๕)

๔.๒.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๔๐.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๗ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๑.๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนันท์ โลกันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรพรรณ นิโรธาส)
กรรมการ



- ๔.๒.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ ลักษณะเป็นรูปตัว L มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- ๔.๒.๒.๓ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัววางขนานกันเป็นรูสี่เหลี่ยม ๔ รู และรูส่วนบริเวณ shaft เป็นแบบ combi - hole สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- ๔.๒.๒.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๒.๕ มีรู Elongated Combi hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม
- ๔.๒.๒.๖ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๒.๒.๗ มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู/๕๘.๕ มิลลิเมตร, ๖ รู/๘๒.๓ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๐๖.๕ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๓๐.๕ มิลลิเมตร, ๑๒ รู/๑๕๔.๕ มิลลิเมตร และ ๑๔ รู/๑๗๘.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ (LCP ๓.๕ Proximal Lateral Tibia) (PLT๓.๕)

- ๔.๒.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๓๖ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๔.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๕.๒ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- ๔.๒.๓.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูสี่เหลี่ยม ๕ รู และรูส่วนบริเวณ shaft เป็นแบบ combi-hole สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว
- ๔.๒.๓.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓.๖ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๒.๓.๗ มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๒ รู/๘๙ มิลลิเมตร, ๕ รู/๑๓๗ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๖๙ มิลลิเมตร, ๙ รู/๒๐๑ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๓๓ มิลลิเมตร และ ๑๓ รู/๒๖๕ มิลลิเมตร

๔.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกท่อนแขนส่วนล่าง (Ulna)

๔.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนล่างทั้งด้านนอกและด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยางค์ (Ulna Radius Locking Plate) (URC)

- ๔.๓.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก มีความหนา ๓.๑ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๓.๑.๒ ลักษณะรูเป็นแบบ combi-hole ทุกรู แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ ได้

ลงชื่อ.....
(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางรัชชนันท์ โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณพร นิโรธ)
กรรมการ



๔.๓.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๙ ขนาด ตั้งแต่ ๔ รู/๖๗ มิลลิเมตร, ๕ รู/๘๐ มิลลิเมตร, ๖ รู/๙๓ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๐๖ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๑๙ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๓๒ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๔๕ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๑๕๘ มิลลิเมตร และ ๑๒ รู/๑๗๑ มิลลิเมตร

๔.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนใกล้ข้อศอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Dorsal Ulna Locking Plate, Olecranon Plate ๓.๕) (PDU)

๔.๓.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๒.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๒.๓ ลักษณะรูบริเวณ shaft เป็นแบบ combi - hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว

๔.๓.๒.๔ มีรูกลมในส่วนบนของแผ่นโลหะตามกระดูก จำนวน ๘ รู เพื่อให้สามารถเลือกตำแหน่งในการใส่สกรูได้ตามความเหมาะสมกับรอยหัก

๔.๓.๒.๕ ตำแหน่งของ proximal tap สามารถตัดออกได้ตามความต้องการ และส่วน Shaft สามารถตัดได้ตามความต้องการ

๔.๓.๒.๖ แผ่นโลหะออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย

๔.๓.๒.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกมี ๖ ขนาด ได้แก่ ๔ รู/๘๖ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๑๒ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๓๘ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๖๔ มิลลิเมตร, ๑๒ รู/๑๙๐ มิลลิเมตร และ ๑๔ รู/๒๑๖ มิลลิเมตร

๔.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลายด้านบน ชนิดมีหัวสกรูพุง (Proximal Dorsal Ulna Locking Plate)

๔.๓.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๒.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๓.๓ ลักษณะรูเป็นแบบ รูสี่เหลี่ยมทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้

๔.๓.๓.๔ ตำแหน่งของ proximal tap สามารถตัดออกได้ตามความต้องการ และส่วน Shaft สามารถตัดได้ตามความต้องการ

๔.๓.๓.๕ แผ่นโลหะออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งด้านขวาและด้านซ้าย

๔.๓.๓.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกมี ๓ ขนาด ได้แก่ ๔ รู/๘๖ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๑๒ มิลลิเมตร และ ๘ รู/๑๓๘ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรชนีกร โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส (Radius)

๔.๔.๑ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียสส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Oblique Radius Locking Plate) (ORT)

๔.๔.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๒๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๐.๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๑.๓ แผ่นโลหะมีลักษณะเป็นรูปตัว T มีความเอียงรับกับกระดูกเรเดียส

๔.๔.๑.๒ ส่วนหัวมีรูยึดสกรู จำนวน ๓ รู และรูใส่สกรูเป็นแบบรูล็อกมีรูเดียว

๔.๔.๑.๔ ส่วน shaft มีลักษณะรู เป็นแบบ combi-hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว

๔.๔.๑.๕ รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๔.๑.๖ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งข้างขวาและข้างซ้าย

๔.๔.๑.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๓ ขนาด คือ ๔ รู/๖๑.๖ มิลลิเมตร, ๖ รู/๘๔.๔ มิลลิเมตร และ ๘ รู /๑๐๗.๒ มิลลิเมตร

๔.๔.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง (Volar Distal Radius Locking Plate)

๔.๔.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๑.๙ มิลลิเมตร และความกว้าง ๒๒.๘ มิลลิเมตร

๔.๔.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร และความกว้าง ๘.๙๕ มิลลิเมตร

๔.๔.๒.๓ รูยึดสกรูมีเกลียวล็อกกับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใส่สกรู locking ๒.๔ และใส่สกรู locking ๒.๗ หรือสกรู Cortex ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๔.๒.๔ ส่วนหัวของแผ่นโลหะตามกระดูก มี ๗ รู เอียงทำมุมได้ (Variable Angle Screw) ไม่เกิน ๑๕ องศา

๔.๔.๒.๕ มีรู Elongated Combi - hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม

๔.๔.๒.๖ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งข้างขวาและข้างซ้าย

๔.๔.๒.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๓ ขนาด คือ ๓ รู/๔๕ มิลลิเมตร, ๔ รู/๕๓ มิลลิเมตร และ ๖ รู/๖๙ มิลลิเมตร

๔.๔.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกแขนส่วนปลาย ชนิดมีหัวสกรูพุง T-plate (Head H๓) (SMT๓)

๔.๔.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วนหัวมีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๒๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูก ส่วน Shaft มีความหนา ๑.๖ มิลลิเมตร และความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร

๔.๔.๓.๓ แผ่นโลหะมีลักษณะเป็นรูปตัว T รับกับกระดูกเรเดียส

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชันท์ ไกล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



- ๔.๔.๓.๔ ส่วนหัวมีรูยึดสกรู จำนวน ๓ รู และรูใส่สกรูเป็นแบบรูล็อกมีรูเดียว ส่วน shaft มีลักษณะรู เป็นแบบ combi - hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว รูใส่สกรูสามารถล็อกกับสกรูที่มีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๔.๓.๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค สามารถใส่ได้ทั้งข้างขวาและข้างซ้าย
- ๔.๔.๓.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกใช้ ๖ ขนาด คือ ๓ รู/๕๐ มิลลิเมตร, ๔ รู/๕๙.๕ มิลลิเมตร, ๕ รู/๗๑ มิลลิเมตร, ๖ รู/๘๒.๕ มิลลิเมตร, ๗ รู/๙๔ มิลลิเมตร และ ๘ รู/๑๐๕.๕ มิลลิเมตร

๔.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า (Clavicle)

๔.๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบมีขอเกี่ยวไหปลาร้าทางด้านใกล้หัวไหล่ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Clavicle Hook Locking Plate) (CLH)

- ๔.๕.๑.๑ ลักษณะรูเป็นแบบ combi - hole ทุกรู บริเวณ shaft สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ หรือ Cancellus ๔.๐ ได้ในช่องเดียว มีรู Elongated Combi hole เพื่อเลือกตำแหน่งวางได้อย่างเหมาะสม แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๑.๒ แผ่นโลหะส่วนบริเวณหัว มีความหนา ๒.๔ มิลลิเมตร ส่วน shaft มีความกว้าง ๑๑.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบความโค้งตามกระดูกไหปลาร้า
- ๔.๕.๑.๔ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๕.๑.๕ ส่วนตะขอเกี่ยวมีความลึก ๑๔ มิลลิเมตร มี ๔ ขนาด ได้แก่ ๔ รู/๖๑ มิลลิเมตร, ๕ รู/๗๖ มิลลิเมตร, ๖ รู/๙๑ มิลลิเมตร และ ๗ รู/๑๐๖ มิลลิเมตร

๔.๕.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าทางด้านใกล้หัวไหล่ ชนิดมีหัวสกรูพุง (Lateral Clavicle Locking Plate ๒.๗/๓.๕)(LCL)

- ๔.๕.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร ที่บริเวณหัวของแผ่นโลหะ และบริเวณ Shaft ของแผ่นโลหะ สามารถล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบความโค้งตามกระดูกไหปลาร้า
- ๔.๕.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ shaft มีความหนา ๓.๓ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๐.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๒.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๔ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑.๕๘ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๒.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกมีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูกไหปลาร้า
- ๔.๕.๒.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๕.๒.๗ มีความยาวให้เลือก ๔ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๓ รู/๗๖ มิลลิเมตร, ๔ รู/๘๘ มิลลิเมตร, ๕ รู/๑๐๐ มิลลิเมตร และ ๖ รู/๑๑๒ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนิ์ โสกันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๕.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกตรง ชนิดมีหัวสกรูพยางแบบดัดได้ (Straight Reconstruction Plate)(STR)

- ๔.๕.๓.๑ แผ่นโลหะมีความหนา ๓.๑ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๐ มิลลิเมตร
- ๔.๕.๓.๒ แผ่นโลหะตามอกแบบให้มีร่องเว้าด้านข้างสามารถดัดให้โค้งงอเข้ากับกระดูกได้ดี
- ๔.๕.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร สามารถใส่สกรู locking ๓.๕ และใส่สกรู Cortex ๓.๕ ได้
- ๔.๕.๓.๔ ใช้ได้ทั้งด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๕.๓.๕ มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู/๔๘ มิลลิเมตร, ๕ รู/๖๐ มิลลิเมตร, ๖ รู/๗๒ มิลลิเมตร, ๗ รู/๘๔ มิลลิเมตร, ๘ รู/๙๖ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๐๘ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๒๐ มิลลิเมตร

๔.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกฟิบูล่า (Fibula)

๔.๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกฟิบูล่า ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Fibula Locking Plate)

- ๔.๖.๑.๑ แผ่นโลหะมีความกว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๖.๑.๒ มีรูใส่สกรูบริเวณส่วนหัว (Head) ของแผ่นโลหะ ๗ รู และก้านของแผ่นโลหะมีรูใส่สกรู ๖ รู
- ๔.๖.๑.๓ รูใส่สกรูยึดแผ่นโลหะสามารถล็อกกับแผ่นโลหะชนิดมีหัวสกรูพยางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร
- ๔.๖.๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกมีรูสำหรับใส่สกรูชนิดคอร์เทค ๑ รู และมีรูสำหรับใส่แท่งโลหะปลายแหลม (K-wire) ๓ รู
- ๔.๖.๑.๕ สามารถปรับแนวการใส่สกรูได้ถึง ๑๕ องศา
- ๔.๖.๑.๖ ส่วนหัวทำมุม ๒๕ องศา
- ๔.๖.๑.๗ แผ่นโลหะแบ่งตามกายวิภาคมีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๔.๖.๑.๘ แผ่นโลหะมีความยาว ๓ ขนาด ๗๘, ๙๔ และ ๑๒๑ มิลลิเมตร

๔.๗ สกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวสกรูมีเกลียว

๔.๗.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดใส่ปรับมุมยึดได้ (VA Locking screw Stardrive ๒.๔ mm.)

- ๔.๗.๑.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดใส่ปรับมุมยึดได้
- ๔.๗.๑.๒ หัวสกรูมีร่องหกแฉก (Locking Screw Stardrive) มีรูชั้นสกรูชนิดสตาร์ไดร์ T๖
- ๔.๗.๑.๓ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน
- ๔.๗.๑.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๔ มิลลิเมตร
- ๔.๗.๑.๕ สามารถเลือกมุมใส่สกรูผ่านแผ่นโลหะได้เอียง ๑๕ องศารอบทิศทาง
- ๔.๗.๑.๖ แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร
- ๔.๗.๑.๗ หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๘ มิลลิเมตร
- ๔.๗.๑.๘ มีความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชันท์ โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรธ)
กรรมการ



๔.๗.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวพวยง(Locking screw Stardrive ๒.๗ mm.)

๔.๗.๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพวยง

๔.๗.๒.๒ หัวสกรูมีร่องหกแฉก (Locking Screw Stardrive) มีรูชั้นสกรูชนิดสตาร์ไดร์ T๘

๔.๗.๒.๓ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน

๔.๗.๒.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๗.๒.๕ แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๑ มิลลิเมตร

๔.๗.๒.๖ หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๓ มิลลิเมตร

๔.๗.๒.๗ มีความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๕๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๔.๗.๒.๘ มีความยาวตั้งแต่ ๕๕ - ๖๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๔.๗.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดใส่ปรับมุมยึดได้ (VA Locking screw Stardrive ๒.๗ mm.)

๔.๗.๓.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดใส่ปรับมุมยึดได้

๔.๗.๓.๒ หัวสกรูมีร่องหกแฉก (Locking Screw Stardrive) มีรูชั้นสกรูชนิดสตาร์ไดร์ T๘

๔.๗.๓.๓ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน

๔.๗.๓.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๒.๗ มิลลิเมตร

๔.๗.๓.๕ สามารถเลื้อกมุมใส่สกรูผ่านแผ่นโลหะได้เอียง ๑๕ องศารอบทิศทาง

๔.๗.๓.๖ แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๙ มิลลิเมตร

๔.๗.๓.๗ หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๘ มิลลิเมตร

๔.๗.๓.๘ มีความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๕๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๔.๗.๔ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวพวยง (locking screw ๓.๕ mm.)

๔.๗.๔.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพวยง

๔.๗.๔.๒ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

๔.๗.๔.๓ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน

๔.๗.๔.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๗.๔.๕ แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๙ มิลลิเมตร

๔.๗.๔.๖ หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๗.๔.๗ มีความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร

๔.๗.๔.๘ มีความยาวตั้งแต่ ๓๐ - ๖๕ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๔.๘ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา

๔.๘.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว(Cortical Screw ๒.๗ mm.)

๔.๘.๑.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายสุเมธ เกาหมอ) (นางรัชันท์ โล่กันภัย) (นางสาววรรณ นิโรภาส)
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ



- ๔.๘.๑.๒ หัวสกรูมีร่องหกแฉก (Stardrive) มีรูขั้วสกรูชนิดสตาร์ไดร์ T๑๐
- ๔.๘.๑.๓ เกลียวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร มีเกลียวตลอดความยาวของสกรู และส่วนปลายมน
- ๔.๘.๑.๔ ใช้ดอกสว่าน ๑.๙ มิลลิเมตร เจาะรูเพื่อทำเกลียว
- ๔.๘.๑.๕ สกรูมีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๕๐ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร
- ๔.๘.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว(Cortical Screw ๓.๕ mm.)
 - ๔.๘.๒.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว
 - ๔.๘.๒.๒ หัวสกรูเป็นรูปทรงกลม มีร่องสำหรับขันเป็นรูปหกเหลี่ยม(Hexagonal Socket) ซึ่งมีความกว้าง ๒.๕ มิลลิเมตร
 - ๔.๘.๒.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณหัวสกรู ๖ มิลลิเมตร, เกลียว ๓.๕ มิลลิเมตร, แกน ๒.๔ มิลลิเมตร
 - ๔.๘.๒.๔ มีระยะระหว่างเกลียว ๑.๒๕ มิลลิเมตร มีเกลียวตลอดความยาวของสกรู และส่วนปลายมน
 - ๔.๘.๒.๕ ใช้ดอกสว่าน ๒.๕ มิลลิเมตร เจาะรูเพื่อทำเกลียว
 - ๔.๘.๒.๖ สกรูมีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐ - ๖๐ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตรและขนาดความยาว ๖๐ - ๑๑๕ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ บริษัทสามารถให้ยืมเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดได้ โดยจัดวางทั้งเครื่องมือและ Implant ที่มีความพร้อม ไว้กับห้องผ่าตัดให้ใช้ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องมีผู้แทนบริษัทเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะผ่าตัด และรับผิดชอบดูแลเครื่องมือของบริษัท ผู้แทนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านเทคนิคผ่าตัดและเครื่องมือเป็นอย่างดี
- ๕.๒ มี Implant ครบตามขนาดที่โรงพยาบาลต้องการและพร้อมใช้งาน
- ๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีใบรับรองมาตรฐานสากลการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO๑๓๔๘๕
- ๕.๔ Implant เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๕ มีคู่มือการใช้งาน และมีการจัดอบรมการใช้เครื่องมือเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดอย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๕.๖ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจะออกใบสั่งซื้อภายหลังการทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ มีกำหนดส่งมอบนับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อในแต่ละคราว
- ๕.๗ เกณฑ์การพิจารณา คณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาราคารวม และพิจารณาเกณฑ์ราคา
- ๕.๘ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๔๘ (GMP) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนันท์ โล่กันภัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว
โรงพยาบาลตรด

๑. ความต้องการ

ชุดโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพุง และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว ประกอบด้วย

๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา (Femur)	จำนวน ๖๐ ชิ้น
๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia)	จำนวน ๖๐ ชิ้น
๑.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ	จำนวน ๕๐๐ ชิ้น
๑.๔ สกรูยึดกระดูกธรรมดา	จำนวน ๒๕๐ ชิ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการผ่าตัดแก้ไขพยาธิสภาพของผู้ป่วยที่เกิดภาวะของกระดูกหัก หรือ แตกร้าว ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยการยึดตรึงด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวสกรูพุงกับสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวมีเกลียวล็อก หรือสกรูยึดกระดูก ในบริเวณรอยหักหรือแตกร้าวของกระดูกขนาดใหญ่ เพื่อรักษาให้กลับสู่ภาวะปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ ผลิตจากโลหะปลอดสนิม ไททาเนียม
- ๓.๒ สามารถอบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนสูง (Autoclavable) เพื่อการทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสียคุณสมบัติ และ ความแข็งแรง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ชุดโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ประกอบด้วย

๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา (Femur)

๔.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา ชนิดมีหัวสกรูพุง (Femur LCP Plate, Broad Plate) (FLC)

- ๔.๑.๑.๑ แผ่นโลหะมีความหนา ๕.๕ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตรงมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑.๓ ลักษณะรูเป็นแบบ combi - hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- ๔.๑.๑.๔ แผ่นโลหะตามออกแบบให้สามารถวางที่กระดูกต้นขาได้
- ๔.๑.๑.๕ มีความยาวให้เลือก ๑๐ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๖ รู/๑๓๓ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๕๑ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๖๙ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๘๗ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๒๐๕ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๒๓ มิลลิเมตร, ๑๒ รู/๒๔๑ มิลลิเมตร, ๑๔ รู/๒๗๗ มิลลิเมตร, ๑๖ รู/๓๑๓ มิลลิเมตร และ ๑๘ รู/๓๔๙ มิลลิเมตร

๔.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง (LCP ๕.๐ Proximal Lateral Femur) (PLF)

- ๔.๑.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๔.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๕.๒ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนิ โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



- ๔.๑.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๕.๖ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๗.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนบนด้านนอก ชนิดมีหัวสกรูพุง มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- ๔.๑.๒.๔ บริเวณ shaft เป็นแบบ combi - hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- ๔.๑.๒.๕ สกรูส่วนหัวเป็นรูล๊อคกลม ๔ รู เอียงทำมุมเฉียงขึ้นประมาณ ๑๓๐ องศา เข้าหัวกระดูกต้นขา ชนิดมีรูผ่านตลอด (Cannulated Locking screw ๖.๕) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒.๗ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๑.๒.๘ มีความยาวให้เลือก ๖ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๓ รู/๘๒ มิลลิเมตร, ๕ รู/๑๑๘ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๕๔ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๙๐ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๒๖ มิลลิเมตร และ ๑๓ รู/๒๖๒ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่าง ชนิดมีหัวสกรูพุง (LCP ๕.๐ Distal Lateral Femur) (DLF)
- ๔.๑.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๘ มิลลิเมตร ความกว้าง ๓๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๕.๖ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๗.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนล่างชนิดมีหัวสกรูพุง มีความโค้งรับกับความโค้งของกระดูก
- ๔.๑.๓.๔ บริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi - hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ หรือ Cannulated Screw ๔.๕ ในช่องเดียว
- ๔.๑.๓.๕ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล๊อคกลม ๗ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi - hole สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้
- ๔.๑.๓.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๓.๗ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูกออกแบบตามกายวิภาค มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย
- ๔.๑.๓.๘ มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู/๑๒๗ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๕๔ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๙๑ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๒๓ มิลลิเมตร, ๑๓ รู/๒๕๕ มิลลิเมตร, ๑๕ รู/๒๘๗ มิลลิเมตร และ ๑๗ รู/๓๑๙ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....
(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางรัชชนันท์ โลกันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia)

๔.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP

๓.๕/๕.๐ Proximal Lateral Tibia) (PLT๓.๕/๕.๐)

๔.๒.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง

๑๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๔.๒ มิลลิเมตร ความกว้าง

๑๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตาม
กายวิภาค

๔.๒.๑.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล็อกกลม ๘ รู สามารถใส่สกรู Locking ๓.๕ และใส่
สกรู Cortex ๓.๕ และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูล็อกกลม สามารถใส่สกรู
locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้

๔.๒.๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด
๓.๕/๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๑.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๑.๗ มีความยาวให้เลือก ๙ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๓ รู/๑๐๘ มิลลิเมตร, ๔ รู/๑๒๖
มิลลิเมตร, ๕ รู/๑๔๔ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๖๒ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๘๐ มิลลิเมตร,
๘ รู/๑๙๘ มิลลิเมตร, ๙ รู/๒๑๖ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๒๓๔ มิลลิเมตร และ
๑๑ รู/๒๕๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๕.๐ Proximal Lateral Tibia) (PLT)

๔.๒.๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง

๓๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๔.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง

๑๕.๒ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตาม
กายวิภาค

๔.๒.๒.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล็อกกลม ๕ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบ
Combi - hole สามารถใส่สกรู Locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้

๔.๒.๒.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด
๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๒.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๒.๗ มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๒ รู/๘๙ มิลลิเมตร, ๓ รู/๑๐๕
มิลลิเมตร, ๔ รู/๑๓๗ มิลลิเมตร, ๕ รู/๑๖๙ มิลลิเมตร, ๖ รู/๒๐๑ มิลลิเมตร,
๑๑ รู/๒๓๓ มิลลิเมตร และ ๑๓ รู/๒๖๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรชนีกร โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๒.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๕.๐ Proximal Lateral Tibia) (PLT ๕.๐)

๔.๒.๓.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๒.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๔๐.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๔.๖ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตามกายวิภาค

๔.๒.๓.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล็อกกลม ๗ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบ Combi-hole สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้

๔.๒.๓.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๓.๗ มีความยาวให้เลือก ๗ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๒ รู/๘๕.๑ มิลลิเมตร, ๓ รู/๑๐๐.๑ มิลลิเมตร, ๕ รู/๑๓๐.๑ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๖๐.๑ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๙๐.๑ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๒๐.๑ มิลลิเมตร และ ๑๓ รู/๒๕๐.๑ มิลลิเมตร

๔.๒.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (๕.๐ Distal Lateral Tibia) (DLT ๕.๐)

๔.๒.๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านข้าง ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตามกายวิภาค

๔.๒.๔.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล็อกกลม ๓ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูล็อกกลมสามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้

๔.๒.๔.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๔.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๔.๗ มีความยาวให้เลือก ๕ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู/๑๐๘ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๔๐ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๗๒ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๐๔ มิลลิเมตร และ ๑๓ รู/๒๓๖ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนันท์ โสกันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๒.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (๕.๐ Distal Medial Tibia) (DMT๕.๐)

๔.๒.๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๒๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๐ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๖.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนล่างด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบตามกายวิภาค

๔.๒.๕.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล็อกกลม ๓ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูล็อกกลมสามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้

๔.๒.๕.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๕.๗ มีความยาวให้เลือก ๕ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู/๑๐๘ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๔๐ มิลลิเมตร, ๙ รู/๑๗๒ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๐๔ มิลลิเมตร และ ๑๓ รู/๒๓๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง (LCP ๔.๕/๕.๐ Proximal Medial Tibia) (PMT)

๔.๒.๖.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณส่วนหัว มีความหนา ๑.๘ มิลลิเมตร ความกว้าง ๓๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๖.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณ Shaft มีความหนา ๓.๕ มิลลิเมตร ความกว้าง ๑๒.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๖.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนบนด้านใน ชนิดมีหัวสกรูพยาง ออกแบบเป็นรูปตัว T ตามกายวิภาค

๔.๒.๖.๔ ตำแหน่งของสกรูส่วนหัวเป็นรูล็อกกลม ๓ รู และรูส่วนบริเวณ Shaft เป็นแบบรูล็อกกลมสามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕ ได้

๔.๒.๖.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดมีหัวล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๕.๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๖.๖ มีทั้งชนิดด้านขวา และด้านซ้าย

๔.๒.๖.๗ มีความยาวให้เลือก ๕ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๔ รู/๘๑ มิลลิเมตร, ๕ รู/๙๗ มิลลิเมตร, ๖ รู/๑๑๓ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๒๙ มิลลิเมตร และ ๘ รู/๑๔๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนันท์ โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรธาส)
กรรมการ



๔.๒.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง ชนิดมีหัวสกรูพยาง (Tibia LCP Plate, Narrow Plate)
(TLC)

- ๔.๒.๗.๑ แผ่นโลหะมีความหนา ๔.๔ มิลลิเมตร มีความกว้าง ๑๔.๓ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๗.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกชนิดตรงมีหัวล็อก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๗.๓ ลักษณะรูเป็นแบบ combi - hole ทุกรู สามารถใส่สกรู locking ๕.๐ และใส่สกรู Cortex ๔.๕
- ๔.๒.๗.๔ แผ่นโลหะตามออกแบบให้สามารถวางที่กระดูกหน้าแข้งได้
- ๔.๒.๗.๕ มีความยาวให้เลือก ๑๑ ขนาด ได้แก่ ขนาด ๕ รู/๑๐๓ มิลลิเมตร,
๖ รู/๑๒๐.๕ มิลลิเมตร, ๗ รู/๑๓๘ มิลลิเมตร, ๘ รู/๑๕๕.๕ มิลลิเมตร,
๙ รู/๑๗๓ มิลลิเมตร, ๑๐ รู/๑๙๐.๕ มิลลิเมตร, ๑๑ รู/๒๐๘ มิลลิเมตร,
๑๒ รู/๒๒๕.๕ มิลลิเมตร, ๑๓ รู/๒๔๓ มิลลิเมตร, ๑๔ รู/๒๖๑ มิลลิเมตร และ
๑๕ รู/๒๗๘ มิลลิเมตร

๕.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ

๕.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวพยาง (Locking screw ๕.๐ mm.)

- ๕.๓.๑.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อใช้ประกอบกับแผ่นโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพยาง
- ๕.๓.๑.๒ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๑.๓ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน
- ๕.๓.๑.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๑.๕ แกนสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒๕ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๑.๖ หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๖ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๑.๗ มีความยาวตั้งแต่ ๑๘ - ๕๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๑.๘ มีความยาวตั้งแต่ ๕๕ - ๙๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๒ สกรูที่ใช้ยึดแผ่นโลหะชนิดหัวล็อกมีรูตลอดขนาด ๖.๕ มิลลิเมตร (Cannulated Locking Screw ๖.๕ mm.)

- ๕.๓.๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรองรับแผ่นโลหะตามกระดูกที่มีรูเป็นเกลียว
- ๕.๓.๒.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self- tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทำเกลียวก่อน
- ๕.๓.๒.๓ เกลียวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๒.๔ สกรูมีทั้งแบบมีรูตลอดความยาว (Cannulated Screw)
- ๕.๓.๒.๕ หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
- ๕.๓.๒.๖ มีความยาวตั้งแต่ ๓๕ - ๑๒๐ มิลลิเมตร เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหมอ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางรัชันท์ โล่กันภัย)
กรรมการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรรณ นิโรภาส)
กรรมการ



๔.๔ สกรูยึดกระดูกธรรมดา

๔.๔.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว (Cortical Screw ๔.๕ mm.)

๔.๔.๑.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียว

๔.๔.๑.๒ หัวสกรูเป็นรูปทรงกลม มีร่องสำหรับขันเป็นรูปหกเหลี่ยมซึ่งมีความกว้าง

๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๔.๑.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางบริเวณหัวสกรู ๘ มิลลิเมตร, เกลียว ๔.๕ มิลลิเมตร, แกน ๓ มิลลิเมตร, ระยะระหว่างเกลียว ๑.๗๕ มิลลิเมตร

๔.๔.๑.๔ มีเกลียวตลอดความยาวของสกรู และส่วนปลายมน

๔.๔.๑.๕ ใช้ดอกสว่าน ๓.๒ มิลลิเมตร เจาะรูเพื่อทำเกลียว

๔.๔.๑.๖ มีขนาดความยาวให้เลือกใช้ตั้งแต่ ๑๔ - ๗๐ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มิลลิเมตรและความยาว ๘๕-๑๐๐ มิลลิเมตร โดยความยาวเพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มิลลิเมตร

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ บริษัทสามารถให้ยืมเครื่องมือสำหรับการผ่าตัดได้ โดยจัดวางทั้งเครื่องมือและ Implant ที่มีความพร้อม ไว้กับห้องผ่าตัดให้ใช้ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และต้องมีผู้แทนบริษัทเข้าช่วยเตรียมประกอบเครื่องมือขณะผ่าตัด และรับผิดชอบดูแลเครื่องมือของบริษัท ผู้แทนต้องได้รับการฝึกอบรมด้านเทคนิคผ่าตัดและเครื่องมือเป็นอย่างดี

๕.๒ มี Implant ครบตามขนาดที่โรงพยาบาลต้องการและพร้อมใช้งาน

๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มีใบรับรองมาตรฐานสากลการผลิตเครื่องมือแพทย์สากล ISO๑๓๔๘๕

๕.๔ Implant เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๕ มีคู่มือการใช้งาน และมีการจัดอบรมการใช้เครื่องมือเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ห้องผ่าตัดอย่างน้อย ๑ ครั้ง

๕.๖ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และจะออกไปสั่งซื้อภายหลังการทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ มีกำหนดส่งมอบนับถัดจากได้รับใบสั่งซื้อในแต่ละคราว

๕.๗ เกณฑ์การพิจารณา คณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาราคารวม และพิจารณาเกณฑ์ราคา

๕.๘ บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตเครื่องมือแพทย์ พ.ศ. ๒๕๔๘ (GMP) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อ.ย.)

ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ เกาหม่อ)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....

(นางรัชชนันท์ โสกันภัย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....

(นางสาววรพรรณ นิโรธาส)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ชื่อวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลตรด
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
 วัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ ได้รับจัดสรร ๕,๙๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท
 (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) จากเงินบำรุงโรงพยาบาลตรด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘
 ราคากลางวัสดุการแพทย์ (OR) จำนวน ๒ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชิ้น)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑	ชุดโลหะตามกระดูกขนาดเล็ก ชนิดมีหัวสกรูพวย และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว			
	๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขน (Humerus)	๒๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๒๙๐,๐๐๐.๐๐
	๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia)	๖๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๘๗๐,๐๐๐.๐๐
	๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกท่อนแขนส่วนล่าง (Ulna)	๑๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๑๔๕,๐๐๐.๐๐
	๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกเรเดียส (Radius)	๖๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๘๗๐,๐๐๐.๐๐
	๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้า (Clavicle)	๓๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๓๕,๐๐๐.๐๐
	๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกฟีบูล่า (Fibula)	๓๐	๑๔,๕๐๐.๐๐	๔๓๕,๐๐๐.๐๐
	๑.๗ สกรูยึดแผ่นโลหะ ชนิดหัวสกรูมีเกลียว	๔๕๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔๕๐,๐๐๐.๐๐
	๑.๘ สกรูยึดกระดูกชนิดธรรมดา	๒๐๐	๒๕๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงิน			๓,๕๔๕,๐๐๐.๐๐
๒	ชุดโลหะตามกระดูกขนาดใหญ่ ชนิดมีหัวสกรูพวย และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว			
	๒.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขา (Femur)	๖๐	๑๕,๒๐๐.๐๐	๙๑๒,๐๐๐.๐๐
	๒.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้ง (Tibia)	๖๐	๑๕,๒๐๐.๐๐	๙๑๒,๐๐๐.๐๐
	๒.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะ	๕๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๕๐๐,๐๐๐.๐๐
	๒.๔ สกรูยึดกระดูกธรรมดา	๒๔๐	๒๕๐.๐๐	๖๐,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงิน			๒,๓๘๔,๐๐๐.๐๐
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)			๕,๙๒๙,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากราคาที่สืบจากท้องตลาด ดังนี้

- ๕.๑ บริษัท ออโอฟีเซีย จำกัด
 ๕.๒ บริษัท ไตรวิวัฒน์ อินเตอร์เทรด จำกัด
 ๕.๓ บริษัท พรุปริน จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๖.๑ นายสุเมธ เกาหมอ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ๖.๒ นางรัชชนันท์ โล่กันภัย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 ๖.๓ นางสาววรพรรณ นิโรภาส พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ