

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
วัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๓๒ รายการ  
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องผ่าตัด โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด จำนวน ๓๒ รายการ ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เพื่อใช้ในการ ทำหัตถการผ่าตัด ผู้ป่วยที่เข้ามารับบริการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ยึดตรึงกระดูกยางค์ ตั้งแต่กระดูกไหปลาร้า ulyang คับน กระดูกข้อเท้า และฝ่าเท้าที่มีการหัก ช้ำช้ำ และไม่สามารถให้การรักษโดยวิธีอื่นรักษันิยมได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีการ

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้เวลาของของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเว้นเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑)-(๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



#### ๔.รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๑.ลักษณะทั่วไป

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกเป็นชนิดมีหัวสกรูพุง (LOCKING PLATE)
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีลักษณะที่เข้ากับกระดูกผู้ป่วยได้เป็นอย่างดี มีลักษณะเป็น ANATOMICAL DESIGNED
- ๔.สกรูเป็นชนิดหัวล็อกแบบ SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๕.สามารถนำไปนึ่งปลอดเชื้อได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

##### ๒.คุณลักษณะเฉพาะ

###### ๑.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ชนิด MINI PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้สกรูสามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๔ - ๑๐ รู
- ๔.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๒๑ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูกนิ้วมือ (PHALANGE) หรือฝ่ามือ (CARPAL)

###### ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ชนิด RADIAL HEAD PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้สกรูสามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกเป็นแบบ ๑๐ รู
- ๔.มีแบบให้เลือก ๒ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก RADIAL HEAD

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร ชนิด CORONOID PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้กระดูกสามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกเป็นแบบ ๑๐ รู
- ๔.มีแบบให้เลือก ๒ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก CORONOID

๔.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู ปลายสกรูมีลักษณะทู่ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๖ มิลลิเมตร - ๓๐ มิลลิเมตร

๕.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๒.๐ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู ปลายสกรูมีลักษณะทู่ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๖ มิลลิเมตร - ๓๐ มิลลิเมตร

๖.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ชนิด DISTAL RADIUS PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้กระดูกสามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๗ - ๑๘ รู
- ๔.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓๕ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL RADIUS

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ



๗.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร ชนิด DISTAL ULNA PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้สามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๗ - ๑๐ รู
- ๔.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL ULNA

๘.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู ปลายสกรูมีลักษณะทุ่ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๘ มิลลิเมตร - ๓๔ มิลลิเมตร

๙.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู ปลายสกรูมีลักษณะทุ่ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๘ มิลลิเมตร - ๓๔ มิลลิเมตร

๑๐.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๘ มิลลิเมตร ชนิด OLECRANON PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้สามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๗ - ๑๐ รู
- ๔.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก OLECRANON

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๑๑.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๘ มิลลิเมตร ชนิด CLAVICLE PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้กระดูกสามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๖ - ๑๔ รู
- ๔.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๒๒ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก CLAVICLE

๑๒.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๘ มิลลิเมตร ชนิด DISTAL HUMERUS PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด TRILOCK TECHNOLOGY ซึ่งทำให้กระดูกสามารถ ล็อกได้ในลักษณะ VARIABLE ANGLE ทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง หลังจากล็อกแล้วจะใช้แรงเสียดทานระหว่างเพลตและสกรูทำให้เกิดแรงในการตรึงกระดูก โดยสกรูและเพลตจะไม่เกิดการ COLD FUSION
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ - ๒๑ รู
- ๔.แบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๑๘ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL HUMERUS

๑๓.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๒.๘ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู ปลายสกรูมีลักษณะทุ่ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๖๐ มิลลิเมตร

๑๔.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๒.๘ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียมเกรด ๔ ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู ปลายสกรูมีลักษณะทุ่ ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองเนื้อเยื่อ
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๖๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ



๑๕.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๗/๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด DISTAL FIBULA PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

๑.โลหะตามกระดูกและสกรูผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงเหมาะกับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด VARIABLE LOCKING ซึ่งทำให้ สกรูสามารถล็อกได้ในองศาต่างๆทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๓ - ๑๒ รู

๔.สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๑๒ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL FIBULA

๑๖.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๗/๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด ๑/๓ TUBULAR LOCKING PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

๑.โลหะตามกระดูกและสกรูผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงเหมาะกับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด VARIABLE LOCKING ซึ่งทำให้ สกรูสามารถล็อกได้ในองศาต่างๆทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๔ - ๑๒ รู

๔.สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL FIBULA

๑๗.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๗/๓.๕ มม. ชนิด FOOT PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้


๑.โลหะตามกระดูกและสกรูผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงเหมาะกับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด VARIABLE LOCKING ซึ่งทำให้ สกรูสามารถล็อกได้ในองศาต่างๆทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยีที่มีความแข็งแรงสูง

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๔ - ๑๐ รู

๔.สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๙๓ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก PHALANGE, TARSAL และ CALCANEAL

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๑๘.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๗/๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด CALCANEAL PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

๑.โลหะตามกระดูกและสกรูผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงเหมาะกับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด VARIABLE LOCKING ซึ่งทำให้ สกรูสามารถล็อกได้ในองศาต่างๆทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยี ที่มีความแข็งแรงสูง

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกเป็นแบบ ๑๔ รู

๔.สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก CALCANEAL

๑๙.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๗/๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด ANTERIOR DISTAL TIBIA PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

๑.โลหะตามกระดูกและสกรูผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงเหมาะกับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ถูกออกแบบมาให้มีลักษณะการล็อกชนิด VARIABLE LOCKING ซึ่งทำให้ สกรูสามารถล็อกได้ในองศาต่างๆทำให้เหมาะกับการผ่าตัดกระดูกที่มีความซับซ้อน และยังเป็นเทคโนโลยี ที่มีความแข็งแรงสูง

๓.แผ่นโลหะตามกระดูกเป็นแบบ ๖ รู

๔.สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL TIBIA ฝั่ง ANTERIOR

๒๐.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร.

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู

๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๔๐ มิลลิเมตร

๒๑.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์

๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู

๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๔๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ



๒๒.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๖๐ มิลลิเมตร

๒๓.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๐ มิลลิเมตร - ๖๐ มิลลิเมตร

๒๔.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๒.๗/๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด POSTERIOR DISTAL TIBIA PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.โลหะตามกระดูกและสกรูผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม ซึ่งเป็นเกรดคุณภาพสูงเหมาะกับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกและสกรู ถูกออกแบบมาให้มีทรงแคบแต่มีความแข็งแรงสูง ทิศทางสกรูออกแบบมาแบบ ANATOMICAL DESIGN
- ๓.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๖ - ๗ รู
- ๔.สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร และ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.มีแบบให้เลือกไม่น้อยกว่า ๖ แบบ ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก DISTAL TIBIA ฝั่ง POSTERIOR

๒๕.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๘ มิลลิเมตร - ๖๕ มิลลิเมตร

๒๖.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๘ มิลลิเมตร - ๖๕ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๒๗.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๘ มิลลิเมตร - ๖๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๘ มิลลิเมตร - ๖๕ มิลลิเมตร

๒๘.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๘ มิลลิเมตร - ๖๕ มิลลิเมตร

๒๙.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด SCAPULA PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.แผ่นโลหะตามกระดูกผลิตจากไทเทเนียม
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๓ - ๗ รู
- ๓.ใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก SCAPULA

๓๐.แผ่นโลหะตามกระดูกขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ชนิด PROXIMAL HUMERUS PLATE

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.แผ่นโลหะตามกระดูกผลิตจากไทเทเนียม
- ๒.แผ่นโลหะตามกระดูกมีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๔ - ๑๒ รู
- ๓.ใช้ร่วมกับสกรูขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๔.ออกแบบมาให้เหมาะสมกับกระดูก PROXIMAL HUMERUS

๓๑.สกรูชนิดหัวล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๒ มิลลิเมตร - ๖๐ มิลลิเมตร

๓๒.สกรูชนิดหัวไม่ล็อก ขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร

มีคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิคดังนี้

- ๑.ผลิตจากวัสดุชนิดไทเทเนียม เกรดคุณภาพสำหรับการใช้งานในอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ๒.สกรูเป็นชนิด SELF-TAPPING ไม่ต้องทำเกลียวก่อนใส่สกรู
- ๓.มีความยาวให้เลือกตั้งแต่ ๑๒ มิลลิเมตร - ๖๐ มิลลิเมตร

(ลงชื่อ).....๐5.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๙๗๖.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ศศิธร.....กรรมการ



## เงื่อนไขเฉพาะ

๑. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๒. ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับพัสดุ
๓. ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายในแคตตาล็อกตามหัวข้อในรายละเอียดที่โรงพยาบาลกำหนด
๔. เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบมีการชำรุดเสียหายจากการผลิตหรือระหว่างการผ่าตัดยังไม่เสร็จสิ้น ทางบริษัทผู้จัดจำหน่ายต้องยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้
๕. ถ้ามีการพบว่าผลิตภัณฑ์ด้อยคุณภาพ เกิดความเสียหายของผลิตภัณฑ์บ่อยครั้ง เช่น มีการหักของสกรูในระหว่างการผ่าตัด โรงพยาบาลศิริราชจะขอสงวนสิทธิในการบอกเลิกสัญญาจัดซื้อจัดจ้างระหว่างโรงพยาบาลและคู่สัญญา
๖. ต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสินค้า และเอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๗. ต้องมีใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากองค์การอาหารและยาประเทศไทย เอกสารไม่หมดอายุในวันยื่นเอกสารประกวดราคา
๘. บริษัทยินยอมให้ยืมเครื่องมือสำหรับผ่าตัดและเป็นผู้รับผิดชอบในการขนส่งมาโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และส่งผู้ชำนาญการในการใช้เครื่องมือเข้าร่วมและช่วยเหลือในการผ่าตัดอย่างน้อย ๑ คน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทางโรงพยาบาลศิริราชเคยใช้มาก่อน หรือผ่านการทดลองประเมินว่ามีประสิทธิภาพในการใช้งานในโรงพยาบาล เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย

## ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑๗,๐๓๔,๙๖๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลศิริราช ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๗.๒ ราคากลาง ๑๗,๐๓๔,๙๖๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน)

## ๘. งานงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อขาย และส่งมอบพัสดุตามใบสั่งซื้อแต่ละคราวให้กับผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ โดยให้ส่งมอบให้ครบถ้วนแต่ละงวด และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาสິงของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถึจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิงของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้จะขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ