

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิยวะเทียมศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๓ รายการ
ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกำแพงเพชรเป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาด ๔๕๐ เตียง ที่มีผู้ป่วยเข้ามารับการรักษาเรื่องกระดูกและข้อเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษา อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย โรงพยาบาลกำแพงเพชรจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุวิยวะเทียมศัลยกรรมกระดูก จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

- ๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรูสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Plate)
- ๑.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw)
- ๑.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดสกรูเรียบ (Cortex Screw)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการผ่าตัดยึดตรึงกระดูกหัก หรือรอยโรคของกระดูกที่มีลักษณะเข้าได้กับข้อบ่งชี้ ดังต่อไปนี้

- ๒.๑ Pathologic fracture (osteoporosis, bone tumor, systemic bone disease)
- ๒.๒ Complex articular fracture
- ๒.๓ Diaphysis- metaphysis fracture with severe bone loss
- ๒.๔ Non union of fracture of fail internal fixation
- ๒.๕ Corrective osteotomy
- ๒.๖ External fixator of severe open fracture, skin or soft tissue problem

๓. คุณสมบัติของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ


(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

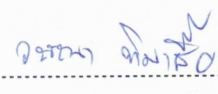
๒/๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้ำ
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

๔/๔. คุณสมบัติทั่วไป...

๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ เป็นวัสดุการแพทย์ที่ใช้สำหรับยึดตรึงกระดูกให้ติดกัน ประกอบด้วยแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดที่มีหัวสกรูพวยง, สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียวลึอก และสกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูแบบไม่มีเกลียวลึอก
- ๔.๒ ทำด้วยโลหะชนิด Titanium TibAL๔V ปลอดสนิม สามารถใช้ในร่างกายมนุษย์ได้โดยมีใบรับรองมาตรฐานทางอุตสาหกรรม ISO ๕๘๓๒-๓ หรือเป็นไปตาม ASTM F๑๓๖
- ๔.๓ เป็นวัสดุที่ผลิตจากโรงงานที่มีคุณภาพ โดยมีมาตรฐานรับรอง CE mark
- ๔.๔ มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ๑๓๔๘๕
- ๔.๕ สามารถบ่งชี้เข้าชื่อได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

๕.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกแบบรูสกรูมีเกลียวลึอก (Locking Plate)

๕.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบมีขอเกี่ยวชนิดมีหัวพวยง (Clavicle Hook Locking Plate LT/RT)

- ๕.๑.๑.๑ มีรูลึอกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๑.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวลึอกและหัวสกรูไม่มีเกลียวลึอก
- ๕.๑.๑.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑.๔ มีขนาดความลึกให้เลือกใช้ ๙ มิลลิเมตร ๑๒ มิลลิเมตร และ ๑๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๑.๕ มีจำนวนรู ๒, ๓, ๔, ๕ รู

๕.๑.๒ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าแบบเอสชนิดมีหัวพวยง (Clavicle S plate Locking Plate LT/RT)

- ๕.๑.๒.๑ มีรูลึอกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๒.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวลึอกและหัวสกรูไม่มีเกลียวลึอก
- ๕.๑.๒.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๒.๔ มีจำนวนรู ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐ รู

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

- ๕.๑.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกไหปลาร้าส่วนปลายชนิดมีหัวพุง (Distal Clavicle Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๓.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตรใน ส่วนปลาย distal) ของแผ่นโลหะตามกระดูกและในส่วนตัว (Shaft) ใช้สกรู ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๓.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวมีเกลียว และไม่มีเกลียว
- ๕.๑.๓.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๓.๔ มีจำนวนรู ๔, ๕, ๖, ๘ รู
- ๕.๑.๔ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนบนชนิดมีหัวพุง (Proximal Humerus Locking Plate)
- ๕.๑.๔.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร โดยมีให้เลือกใช้ ๓ ชนิด คือ Fixed Holes, Multiaxial Holes และ Multiaxial Variable System (MV LCP) ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๑.๔.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรู มีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๕.๑.๔.๓ Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes
- ๕.๑.๔.๔ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูก สามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศา รอบทิศทาง
- ๕.๑.๔.๕ Variable Angle Holes มีลักษณะเป็นรูที่มีเกลียว สามารถปรับทิศทางองศา ของสกรูได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง
- ๕.๑.๔.๖ มีจำนวนรู ๒, ๓, ๔, ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๓, ๑๔ รู
- ๕.๑.๕ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านนอกชนิดมีหัวพุง (Distal Humerus Lateral Locking Plate LT/ RT)
- ๕.๑.๕.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตรใน ส่วนปลาย (distal) ของแผ่นโลหะตามกระดูกและในส่วนตัว (Shaft) ใช้สกรู ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร โดยมีให้เลือกใช้ ๒ ชนิด คือ Fixed Holes และ Multiaxial Hole


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นางสาวคณิตสรณ์ มหีมา)


(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นางสาววรรณมา ทิมเชื้อ)

- ๕.๑.๕.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวมีเกลียว และไม่มีเกลียว
- ๕.๑.๕.๓ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูก สามารถปรับทิศทางองศาของรูScrewได้ ๒๐ องศารอบทิศทาง
- ๕.๑.๕.๔ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๕.๕ มีจำนวนรู ๔,๖,๘,๑๐,๑๒ รู
- ๕.๑.๖ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นแขนส่วนปลายด้านในชนิดมีหัวพุง (Distal Humerus Medial Locking Plate)
- ๕.๑.๖.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๖.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรู มีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๕.๑.๖.๓ มีจำนวนรู ๓,๔,๖,๘,๑๐,๑๒ รู
- ๕.๑.๗ แผ่นโลหะตามกระดูกปลายแขนส่วนต้นชนิดมีหัวพุง (Olecranon Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๗.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๗.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรู มีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๕.๑.๗.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๗.๔ มีจำนวนรู ๓,๕,๗,๙ รู
- ๕.๑.๘ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณข้อมือแบบตัวที่ชนิดมีหัวพุง (Distal Radius Small T Locking Plate)
- ๕.๑.๘.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๘.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรู มีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๕.๑.๘.๓ มีจำนวนรู ๒,๓,๔,๕,๖,๘,๑๐ รู

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาดี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

- ๕.๑.๙ แผ่นโลหะตามกระดูกบริเวณข้อมือชนิดมีหัวพยาง (Distal Radius Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๙.๑. มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตร ในแบบ Multiaxial Holes หรือ แบบ Multiaxial Variable System (MV LCP) และมีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ มิลลิเมตร ในแบบ Variable Angel System (VA hole)
- ๕.๑.๙.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวมีเกลียวและไม่มีเกลียว
- ๕.๑.๙.๓ Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes
- ๕.๑.๙.๔ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศารอบทิศทาง
- ๕.๑.๙.๕ Variable Angel System มีรูลักษณะ Variable Angle ที่สามารถปรับองศาได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง
- ๕.๑.๙.๖ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๙.๗ มีขนาดรู ๒,๓,๔,๕,๖,๗ รู ใน plate ที่ใช้ screw ขนาด ๒.๗ มิลลิเมตร มีขนาดรู ๒,๓,๔,๕,๖, ๘,๑๐ รู ใน plate ที่ใช้สกรู ขนาด ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๑๐ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนต้นชนิดมีหัวพยาง (Proximal Femur Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๑๐.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร และมีรูล็อกกับสกรูไม่มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๑๐.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
- ๕.๑.๑๐.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๐.๔ มีจำนวนรู ๓, ๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕,๑๖ รู

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหีมา)


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาววรรณาทิม เชื้อ)

- ๕.๑.๑๑ แผ่นโลหะตามกระดูกต้นขาส่วนปลายชนิดมีหัวพุง (Distal Femur Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๑๑.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร สำหรับ Locking Screw และมีรูล็อกกับสกรูไม่มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยมีให้เลือกใช้ ๓ ชนิด คือ Fixed Holes , Multiaxial Holes และ Multiaxial Variable System (MV LCP) ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
 - ๕.๑.๑๑.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก
 - ๕.๑.๑๑.๓ Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes
 - ๕.๑.๑๑.๔ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูก สามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศารอบทิศทาง
 - ๕.๑.๑๑.๕ Variable Angle Holes มีลักษณะเป็นรูที่มีเกลียว สามารถปรับทิศทางองศาของสกรู ได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง
 - ๕.๑.๑๑.๖ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
 - ๕.๑.๑๑.๗ มีจำนวนรู ๕,๗,๙,๑๑,๑๓,๑๕,๑๗ รู
- ๕.๑.๑๒ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกชนิดมีหัวพุงสำหรับสกรู ๕.๐ มิลลิเมตร (Tibia Plateau Lateral Locking Plate for screw ๕.๐ mm LT/RT)
- ๕.๑.๑๒.๑ มีรูล็อกกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร สำหรับ Locking Screw และมีรูล็อกกับสกรูไม่มีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โดยมีให้เลือกใช้ ๓ ชนิด คือ Fixed Holes, Multiaxial Holes และ Multiaxial Variable System (MV LCP) ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
 - ๕.๑.๑๒.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อกและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อก

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาตี)


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

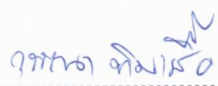
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

- ๕.๑.๑๒.๓ Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes
- ๕.๑.๑๒.๔ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศา
- ๕.๑.๑๒.๕ Variable Angle Holes มีลักษณะเป็นรูที่มีเกลียว สามารถปรับทิศทางองศาของสกรูได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง
- ๕.๑.๑๒.๖ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๒.๗ มีจำนวนรู ๕,๗,๙,๑๑,๑๓ รู
- ๕.๑.๑๓ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านนอกชนิดมีหัวพุงสำหรับสกรู ๓.๕ มิลลิเมตร (Tibia Plateau Lateral Locking Plate for screw ๓.๕ mm.LT/RT)
- ๕.๑.๑๓.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตรโดยมีให้เลือกใช้ ๒ ชนิด คือ Fixed Holes และ Multiaxial Holes ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๑.๑๓.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๕.๑.๑๓.๓ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศา
- ๕.๑.๑๓.๔ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๓.๕ มีจำนวนรู ๔,๖,๘,๑๐,๑๒ รู
- ๕.๑.๑๔ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนต้นด้านในชนิดมีหัวพุงสำหรับสกรู ๓.๕ มิลลิเมตร (Tibia Plateau Medial Locking Plate for screw ๓.๕ mm LT/RT)
- ๕.๑.๑๔.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตรโดยมีให้เลือกใช้ ๓ ชนิด คือ Fixed Holes , Multiaxial Holes และ Multiaxial Variable System (MV LCP) ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๑.๑๔.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิศรณี มหีมา)

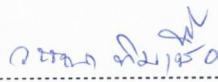
(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

- ๕.๑.๑๔.๓ Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes
- ๕.๑.๑๔.๔ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศาปรับทิศทาง
- ๕.๑.๑๔.๕ Variable Angle Holes มีลักษณะเป็นรูที่มีเกลียว สามารถปรับทิศทางองศาของสกรูได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง
- ๕.๑.๑๔.๖ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๔.๗ มีจำนวนรู ๖,๘,๑๐,๑๒ รู
- ๕.๑.๑๕ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านในชนิดมีหัวพุงสำหรับสกรู ๓.๕/๕.๐ มิลลิเมตร (Distal tibia Medial Locking Plate for screw ๓.๕/๕.๐ mm LT/RT)
- ๕.๑.๑๕.๑ มีรูล็อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตรในส่วนปลายของแผ่นโลหะตามกระดูก และเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร ในส่วนของ shaft
- ๕.๑.๑๕.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อค
- ๕.๑.๑๕.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๕.๔ มีจำนวนรู ๖,๘,๑๐,๑๒,๑๔ รู
- ๕.๑.๑๖ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านนอกชนิดมีหัวพุง (Distal Tibia Lateral Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๑๖.๑ มีรูล็อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร โดยมีให้เลือกใช้ ๒ ชนิด คือ Fixed Holes และ Multiaxial Holes ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๑.๑๖.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล็อค
- ๕.๑.๑๖.๓ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูกสามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศาปรับทิศทาง
- ๕.๑.๑๖.๔ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๖.๕ มีจำนวนรู ๖,๘,๑๐,๑๒,๑๓,๑๕,๑๗,๑๙ รู

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

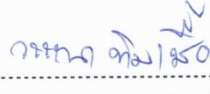
๑๑/๕.๑.๑๗ แผ่นโลหะ...

- ๕.๑.๑๗ แผ่นโลหะตามกระดูกหน้าแข้งส่วนปลายด้านในชนิดมีหัวพุง (Distal Tibia Medial Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๑๗.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร โดยมีให้เลือกใช้ ๓ ชนิด คือ Fixed Holes , Multiaxial Holes และ Multiaxial Variable System (MV LCP) ตามชนิดของแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๑.๑๗.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๕.๑.๑๗.๓ Multiaxial Variable System (MV LCP) เป็นแผ่นโลหะตามกระดูกที่ประกอบด้วย Multiaxial Holes และ Variable Angle Holes
- ๕.๑.๑๗.๔ Multiaxial Holes มีลักษณะเป็นวงแหวนซ้อนอยู่ในตัวแผ่นโลหะตามกระดูก สามารถปรับทิศทางองศาของรูสกรูได้ ๒๐ องศาปรับทิศทาง
- ๕.๑.๑๗.๕ Variable Angle Holes มีลักษณะเป็นรูที่มีเกลียว สามารถปรับทิศทางองศาของสกรูได้ ๑๕ องศา ๔ ทิศทาง
- ๕.๑.๑๗.๖ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๗.๗ มีจำนวนรู ๔,๖,๘,๑๐,๑๒,๑๓ รู
- ๕.๑.๑๗.๘ มี ๒ แบบให้เลือกใช้ คือแบบหัวมนและหัวแหลม
- ๕.๑.๑๘ แผ่นโลหะตามกระดูกขาขึ้นนอกส่วนปลายชนิดมีหัวพุง (Distal Fibula Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๑๘.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๗ มิลลิเมตรในส่วนปลาย distal) ของแผ่นโลหะตามกระดูกและในส่วนตัว (Shaft) ใช้สกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๑๘.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi – Holeสามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๕.๑.๑๘.๓ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๘.๔ มีจำนวนรู ๓,๔,๕,๖,๘ รู
- ๕.๑.๑๙ แผ่นโลหะตามกระดูกสันเท้าชนิดมีหัวพุง (Calcaneus Locking Plate LT/RT)
- ๕.๑.๑๙.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๑๙.๒ มีทั้งชนิดข้างซ้ายและข้างขวา
- ๕.๑.๑๙.๓ มีจำนวนรู ๑๕ รู

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหีมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณาทิมเชื้อ)

๕.๑.๒๐ แผ่นโลหะตามกระดูก (Broad locking Plate)

- ๕.๑.๒๐.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๒๐.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole ใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อค และหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๕.๑.๒๐.๓ มีจำนวนรู ๖, ๘, ๑๐, ๑๒ รูแบบตรง และขนาด ๑๒, ๑๔, ๑๖ รูแบบ CURVED

๕.๑.๒๑ แผ่นโลหะตามกระดูก (Narrow locking Plate)

- ๕.๑.๒๑.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕.๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๒๑.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole ใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อค และหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๕.๑.๒๑.๓ มีจำนวนรู ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ รู

๕.๑.๒๒ แผ่นโลหะตามกระดูก (Reconstruction Locking Plate)

- ๕.๑.๒๒.๑ มีรูล๊อคกับสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๒๒.๒ มีรูสำหรับใส่สกรูเป็นแบบ Combi - Hole สามารถเลือกใส่สกรูได้ชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อคและหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค
- ๕.๑.๒๒.๓ มีจำนวนรู ๖, ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔, ๑๖ รู

๕.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดหัวสกรูมีเกลียว (Locking Screw)

- ๕.๒.๑ สกรูยึดกระดูกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล๊อค (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๕.๐ มิลลิเมตร ขึ้นไป
 - ๕.๒.๑.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก
 - ๕.๒.๑.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดูก โดยไม่ต้องทำเกลียว
 - ๕.๒.๑.๓ หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
 - ๕.๒.๑.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร
 - ๕.๒.๑.๕ สกรูมีขนาดความยาวระหว่าง ๒๐-๑๕๐ มิลลิเมตร
 - ความยาว ๒๐-๕๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร
 - ความยาว ๕๐-๑๕๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๕ มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นวลสาลี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ


(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)


(ลงชื่อ).....กรรมการ

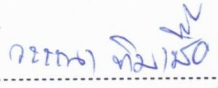
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

- ๕.๒.๒ สกรูยึดกระดุกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๒.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก
- ๕.๒.๒.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องทำเกลียว
- ๕.๒.๒.๓ หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)
- ๕.๒.๒.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๒.๕ มีขนาดความยาวระหว่าง ๑๐-๑๓๐ มิลลิเมตร
- ความยาว ๑๐-๔๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร
 - ความยาว ๔๐-๑๓๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๕ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๓ สกรูยึดกระดุกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๓.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก
- ๕.๒.๓.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องทำเกลียว
- ๕.๒.๓.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star drive Socket)
- ๕.๒.๓.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๓.๕ มีขนาดความยาวระหว่าง ๑๐-๓๐ มิลลิเมตรโดยห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๔ สกรูยึดกระดุกชนิดหัวสกรูมีเกลียวล็อก (Locking Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๔.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก
- ๕.๒.๔.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องทำเกลียว
- ๕.๒.๔.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star drive Socket)
- ๕.๒.๔.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๔.๕ มีขนาดความยาวระหว่าง ๑๐-๓๐ มิลลิเมตรโดยห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

๕.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะชนิดสกรูเรียบ (Cortex Screw)

๕.๓.๑ สกรูยึดกระดุกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๑.๑ หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก

๕.๓.๑.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องทำเกลียว

๕.๓.๑.๓ หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)

๕.๓.๑.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๑.๕ มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๒๔-๖๐ มิลลิเมตร

- ความยาว ๒๔-๔๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร

- ความยาว ๔๐-๖๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดุกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๒.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก

๕.๓.๒.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องทำเกลียว

๕.๓.๒.๓ หัวสกรูมีร่องรูปหกเหลี่ยม (Hexagonal Socket)

๕.๓.๒.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๒.๕ มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๒-๕๐ มิลลิเมตร

- ความยาว ๑๒-๔๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร

- ความยาว ๔๐- ๕๐ มิลลิเมตร ห่างกันไซส์ละ ๕ มิลลิเมตร

๕.๓.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดุกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวล๊อค (Cortex Screw) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร

๕.๓.๓.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวเพื่อขันรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดุก


๕.๓.๓.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดุกโดยไม่ต้องทำเกลียว

๕.๓.๓.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star Drive Socket)

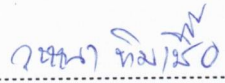
๕.๓.๓.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มิลลิเมตร

๕.๓.๓.๕ มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐-๑๘ มิลลิเมตร โดยห่างกันไซส์ละ ๒ มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหีมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

- ๕.๓.๔ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกชนิดหัวสกรูไม่มีเกลียวลึอก (Cortex Screw)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๔.๑ หัวสกรูไม่มีเกลียวเพื่อขึ้นรับกับเกลียวของแผ่นโลหะตามกระดูก
- ๕.๓.๔.๒ สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self tapping) สามารถขันเข้าไปในกระดูก
โดยไม่ต้องทำเกลียว
- ๕.๓.๔.๓ หัวสกรูมีร่องรูปดาว (Star Drive Socket)
- ๕.๓.๔.๔ เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร
- ๕.๓.๔.๕ มีขนาดความยาวตั้งแต่ ๑๐-๑๘ มิลลิเมตร โดยห่างกันไซส์ละ ๒

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๗.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ทั้งหมด ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งาน ได้มาตรฐานสากล
จากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากลที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร
และยากระทรวงสาธารณสุข
- ๗.๓ บริษัทมีเครื่องมือผ่าตัดที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือผ่าตัดของโรงพยาบาลที่มีอยู่ได้
- ๗.๔ บริษัทมีเครื่องมือวางให้แพทย์ใช้ในโรงพยาบาลอย่างน้อย ๒ ชุด และสำรองเพิ่มเติมตามที่แพทย์
ต้องการ

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ


๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

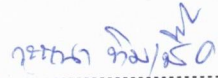
๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ภายในวงเงิน ๔,๙๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท
(สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

๑๐. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลกำแพงเพชร จะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว และตามราคาต่อหน่วย ให้แก่ผู้ขายภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย ได้แสดงหลักฐานการรับมอบ ให้แก่ผู้ซื้อ

๑๑. ค่าปรับ


อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน


๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณัฐพล นวลสาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวคณิศรณี มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาววรรณภา ทิมเชื้อ)