

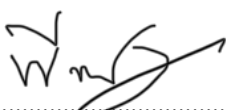
เอกสารแนบท้ายที่ ๓.๑

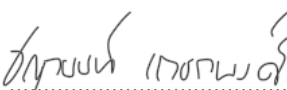
หลักเกณฑ์การประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ Price : Performance


๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาเสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	จำนวน reference site เป็น เวชภัณฑ์ที่มีใช้อยู่จริงในปี ๒๕๖๔ ในโรงเรียนแพทย์ทั้งในประเทศและ นานาชาติ ** หมายเหตุ : ให้แสดง เอกสารแนบที่เกี่ยวข้องกับโรงเรียน แพทย์ที่อ้างถึง เช่น สัญญาซื้อขาย หรือวารสารทางการแพทย์ระดับ นานาชาติเพื่อประกอบการพิจารณา	คะแนนสูงสุดได้ ๓๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตาม จำนวน reference site ที่มี ≥ ๖ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ≥ ๔ ฉบับได้ ๔๐ คะแนน ๔-๕ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ๓ ฉบับได้ ๓๐ คะแนน ๒-๓ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ๒ ฉบับได้ ๒๐ คะแนน ๐-๑ แห่ง หรือมี เอกสารหรือวิจัยทางการแพทย์ที่ได้รับ การตีพิมพ์ลงวารสารชั้นนำของต่างประเทศที่ถูกลยอมรับ ๐-๑ ฉบับได้ ๑๐ คะแนน	๔๐
เลือกข้อ ๒.๒ หรือ ๒.๓ เพียงข้อใดข้อหนึ่ง			
๒.๒	รายงานอุบัติการณ์ของ ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ดังกล่าวในกรณีที่เป็น เวชภัณฑ์ที่เคยจัดซื้ออยู่แล้ว	- ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ๓๐ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าว ไม่เกิน ๓ ครั้งต่อปี ๑๕ คะแนน - มีรายงานอุบัติการณ์ของภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจาก การใช้เวชภัณฑ์ดังกล่าวมากกว่า ๓ ครั้งต่อปี ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	ผลการประเมินโดยแพทย์ในกรณี เวชภัณฑ์ที่ไม่เคยจัดซื้อ	- คะแนนประเมินมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๐ คะแนน ได้ ๓๐ คะแนน - คะแนนประเมิน ๗๑ - <๘๐ คะแนน ได้ ๑๕ คะแนน - คะแนนประเมินน้อยกว่า ๗๑ คะแนน ได้ ๐ คะแนน	๓๐

๑. 
(นายพิรณย์ จารุปรัชญ์)

๒. 
(นายชฎานนท์ เกษราพงศ์)

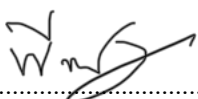
๓. 
(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

คำจำกัดความ

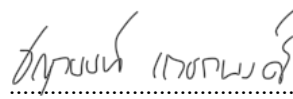
๑. อุบัติการณ์ Near miss หมายถึง เหตุการณ์ซึ่งมีโอกาสก่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนเสียหายที่เกิดขึ้นในหน่วยงานหรือระหว่างหน่วยงานโดยยังไม่มี ความเสียหายต่อผู้ป่วยหรือหน่วยงานเป็นการรายงานเหตุการณ์เองหรือพบโดยแผนกอื่น

การจัดแบ่งระดับความรุนแรงและผลกระทบปัญหาความเสี่ยงทางคลินิกของอุบัติการณ์ในโรงพยาบาล (Incident Report Severity Categorization)

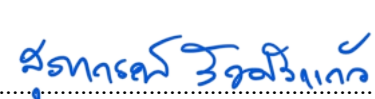
ระดับความรุนแรง	ระดับความเสี่ยง	เกณฑ์การให้คะแนน
ระดับ ๑ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ เกือบพลาด (near miss) ไม่มีผลกระทบหรือผลเสีย เผื่อระวังแก้ไขได้ทันก่อนเกิดเหตุ	No Harm (น้อยมาก)	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ ๒ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ แต่ยังไม่ มีผลกระทบ		
ระดับ ๓ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และมีผลกระทบเพียงเล็กน้อย	Low Risk (No Harm) น้อย	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ ๔ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และมีผลกระทบปานกลาง	Moderate Risk (Harm) ปานกลาง	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ ๕ เกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ และมีผลกระทบรุนแรง	High Risk (Sential) สูง	๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน

๑. 

(นายพิรณย์ จารุปรัชญ์)

๒. 

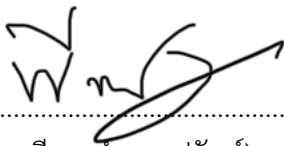
(นายชญาณนท์ เกษราพงศ์)

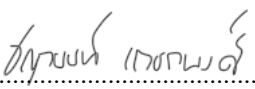
๓. 

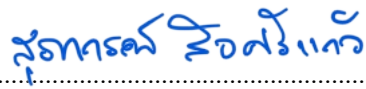
(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

ระดับ A	ไม่มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้น แต่มีเหตุการณ์ที่จะทำให้เกิดมีความ คลาดเคลื่อนได้		๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๑-๒ , A-B จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๕ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ B	มีความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยเนื่องจาก ความคลาดเคลื่อนนั้นไม่ถึงตัวผู้ป่วย	No Harm (น้อยมาก)	
ระดับ C	ความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่ เป็นอันตรายต่อผู้ป่วยถึงแม้ว่าความ คลาดเคลื่อนนั้นจะไปถึงตัวผู้ป่วยแล้ว		๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ แต่ไม่เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๑๐ คะแนน ๓.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๓ , C-D จากการใช้เวชภัณฑ์ เกิน ๓ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ D	ความคลาดเคลื่อนเกิดกับผู้ป่วยแต่ไม่ เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย เพิ่มเติมแต่ยัง จำเป็นต้องมีการติดตามผู้ป่วยเพิ่มเติม	Low Risk (No Harm) น้อย	
ระดับ E	ความคลาดเคลื่อนเกิดเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยเพียงชั่วคราว ถึง ได้รับการรักษาหรือแก้ไขเพิ่มเติม		
ระดับ F	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยชั่วคราว รวมถึง จำเป็นต้องได้รับการรักษาใน โรงพยาบาล หรือยืดระยะเวลาในการ รักษาตัวในโรงพยาบาลออกไป	Moderate Risk (Harm) ปานกลาง	
ระดับ G	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยถาวร		๑.) ไม่มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เวชภัณฑ์ ๓๐ คะแนน ๒.) มีรายงานอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้น ระดับ ๔-๕, E - I จากการใช้เวชภัณฑ์ ๑ ครั้ง/ปี ให้ ๐ คะแนน
ระดับ H	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยจนเกือบถึงชีวิต เช่น anaphylax และหัวใจหยุดเต้น	High Risk (Sential) สูง	
ระดับ I	มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นและเป็น อันตรายต่อผู้ป่วยจนถึงแก่ชีวิต		

๒. การประเมิน หมายถึง การประเมินใน ๓ ด้าน คือ ด้านวัสดุที่ใช้ในการผลิต , ด้านบรรจุภัณฑ์และด้านการใช้งาน

๑. 
(นายพิรณย์ จารุปรัชญ์)

๒. 
(นายชฎานนท์ เกษราพงศ์)

๓. 
(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

คุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุแทนหมอนรองกระดูกสันหลังเพื่อเชื่อมข้อกระดูกสันหลัง
(Interbody Fusion Cage)

๑. ความต้องการ

วัสดุแทนหมอนรองกระดูกสันหลังสำหรับผ่าตัดเชื่อมข้อกระดูกสันหลัง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังที่ชำรุดเสียหายจากการบาดเจ็บหรือจากพยาธิสภาพของโรคใช้สำหรับทำหัตถการแบบ Olif procedure

๓. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑ ผลิตจากวัสดุชนิด POLYETHERETHERKETONE (PEEK)

๓.๒ มีคุณสมบัติไม่ทึบรังสี (Radiolucent)

๓.๒ มีความแข็งแรงสูง และมีคุณสมบัติที่เข้ากันได้กับกระดูกของผู้ป่วย (Biocompatibility)

๔. คุณสมบัติเฉพาะในการออกแบบ

๔.๑ มี cage ทั้งหมด ๒ แบบ แบ่งตามชนิดขององศา (Degree Lordotic cage) ได้แก่

๔.๑.๑ ชนิด ๖ องศา คือความสูงด้านหน้า (Anterior) มากกว่าด้านหลัง (Posterior) ๒ มิลลิเมตร โดยมีความสูงด้านหน้า ได้แก่ ๘, ๑๐, ๑๒, ๑๔ และ ๑๖ มิลลิเมตร และความยาวจากซ้ายไปขวา ตั้งแต่ ๔๐, ๔๕, ๕๐, ๕๕ และ ๖๐ มิลลิเมตร และมีความลึกวัดจากด้านหน้าถึงด้านหลัง (Depth) ๑๘ มิลลิเมตร สำหรับความสูงและความกว้างทุกขนาด

๔.๑.๒ ชนิด ๑๒ องศา คือความสูงด้านหน้า (Anterior) มากกว่าด้านหลัง (Posterior) โดยมีความสูงด้านหน้า ได้แก่ ๑๐, ๑๒, ๑๔ และ ๑๖ มิลลิเมตร และความยาวจากซ้ายไปขวาตั้งแต่ ๔๐, ๔๕, ๕๐, ๕๕ และ ๖๐ มิลลิเมตร และมีความลึกวัดจากด้านหน้าถึงด้านหลัง (Depth) ๒๒ มิลลิเมตร สำหรับความสูงและความกว้างทุกขนาด

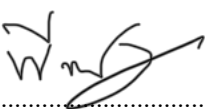
๔.๒ มีช่องว่างตรงกลางสำหรับใส่สารทดแทนกระดูก (Bone Graft)

๔.๓ บรรจุในบรรจุภัณฑ์ปลอดเชื้อ (sterile package)

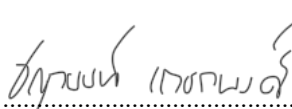
๔.๔ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

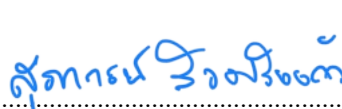
๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑. 

(นายพีรณย์ จารุปริชญ์)

๒. 

(นายชฎานนท์ เกษราพงศ์)

๓. 

(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

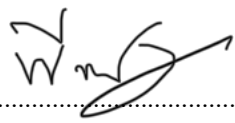
๔.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

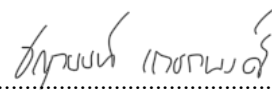
๔.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

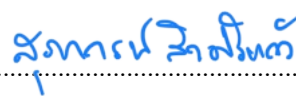
๔.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๔.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑.....  ประธานกรรมการ
(นายพีรตน์ จารุปรัชญ์)

๒.....  กรรมการ
(นายชยอนันท์ เกษราพงศ์)

๓.....  กรรมการ
(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

คุณลักษณะเฉพาะ
โลหะตามกระดูกสันหลังชนิดใส่ผ่าน Pedicle ด้วยวิธี Percutaneous
(Percutaneous Pedicular Screw)

๑. ความต้องการ

โลหะตามกระดูกสันหลังชนิดใส่ผ่าน Pedicle ด้วยวิธี Percutaneous

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับผ่าตัดตามกระดูกสันหลังที่เกิดความผิดปกติจากรอยโรคหรืออุบัติเหตุ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Titanium และ Cobalt Chrome

๓.๒ มีคุณสมบัติทึบรังสี (Radiopaque)

๓.๒ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

๓.๔ มีความแข็งแรงสูง และมีคุณสมบัติที่เข้ากันได้กับกระดูกของผู้ป่วย (Biocompatibility)

๔. คุณสมบัติเฉพาะในการออกแบบ

๔.๑ ประกอบไปด้วย Pedicular screw, Rod และ Set screw

๔.๒ Pedicular screw เป็นชนิดมีรูตลอดความยาวของสกรู (Cannulated screw) สำหรับร้อยผ่าน
ลวดนำทาง (Guide Wire) และมีร่องสำหรับใส่ Rod ที่ด้านบนของหัวสกรู

๔.๓ บริเวณส่วนหัวของสกรู (Tulip Head) ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Cobalt Chrome

๔.๔ ลักษณะเกลียวของสกรู เป็นรูปแบบ Osteogrip Dual Lead Thread Form คือ มีส่วนเกลียวท่าง
หยาบ (Cancellous Thread Zone) และส่วนของเกลียวถี่ละเอียด (Cortical Thread Zone)

๔.๕ สกรูเป็นชนิด Multi-axial screw ซึ่งมีขนาดต่างๆ ดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ ๓๕-๕๐ มิลลิเมตร โดย
เพิ่มขึ้นทีละ ๕ มิลลิเมตร

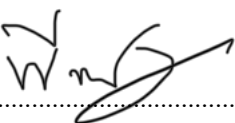
๔.๕.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ ๓๕-๕๕ มิลลิเมตร โดย
เพิ่มขึ้นทีละ ๕ มิลลิเมตร

๔.๕.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๕ มิลลิเมตร มีความยาวตั้งแต่ ๓๐-๔๕ มิลลิเมตร โดย
เพิ่มขึ้นทีละ ๕ มิลลิเมตร

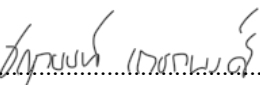
๔.๖ Rod เป็นแท่งโค้งพร้อมใช้ มีขนาดเส้นศูนย์กลาง ๔.๗๕ มิลลิเมตร ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด
Cobalt Chrome Alloy (Chromaloy™ Rod) ความยาว ๓๐ - ๘๐ มิลลิเมตร โดยเพิ่มขึ้นทีละ ๕ มิลลิเมตร

๔.๗ Set Screw เป็นชนิดเด็ดหัวได้ (Break-off Set Screw) ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Titanium
ใช้สำหรับยึด Rod ให้ติดแน่นกับหัว Screw

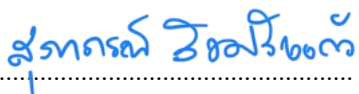
๔.๘ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑. 

(นายพິรณัย จารุปรัชญ์)

๒. 

(นายชฎานนท์ เกษราพงศ์)

๓. 

(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

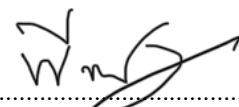
๔.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

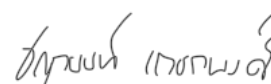
๔.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ


๔.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๔.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ถัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑.....  ประธานกรรมการ
(นายพีรตณย์ จารุปรัชญ์)

๒.....  กรรมการ
(นายชฎานนท์ เกษราพงศ์)

๓.....  กรรมการ
(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

คุณลักษณะเฉพาะ
สารทดแทนกระดูกชนิด DBM
(Demineralized Bone Matrix)

1. **ความต้องการ** สารทดแทนกระดูกชนิด DBM (Demineralized Bone Matrix) สำหรับการผ่าตัดกระดูกสันหลังหรือกระดูกส่วนอื่นๆ
2. **วัตถุประสงค์** ใช้เป็นสารทดแทนกระดูก เพื่อการสร้างกระดูกสำหรับการผ่าตัดกระดูกสันหลังหรือกระดูกส่วนอื่นๆ เพื่อเพิ่มโอกาสการยึดติดของกระดูกที่มีพยาธิสภาพ โดยไม่ต้องใช้กระดูกของผู้ป่วยเอง (Autograft) โดยการผ่าตัดแผลแบบเล็ก (Minimally Invasive Spine Surgery) ที่กำลังเป็นที่นิยม ลดระยะเวลาการนอนโรงพยาบาล, ระยะเวลาการผ่าตัดสั้นลง, ลดการเสียเลือด, การบาดเจ็บของเนื้อเยื่อข้างเคียงในการผ่าตัดและผู้ป่วยฟื้นตัวได้เร็วกว่าการผ่าตัดแบบดั้งเดิม
3. **คุณสมบัติทั่วไป** ผลิตจาก Demineralized Bone Matrix ซึ่งไม่เป็นพิษต่อร่างกาย
4. **คุณสมบัติเฉพาะ** มีรูปแบบต่างๆดังนี้และขนาดบรรจุ ดังนี้

4.1 **แบบเส้นใยขึ้นรูป (Preformed Fiber)** ซึ่งขึ้นรูปเป็นรูปทรงต่างๆ ได้แก่

- 4.1.1 แผ่นวงกลม (A-Flex) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 ซม.
- 4.1.2 แผ่นสี่เหลี่ยม (Flex) ขนาด 1.5x1.5 ซม., 2.5x5.0 ซม. และ 2.5x10 ซม.
- 4.1.3 ก้อนสี่เหลี่ยม (Matrix) ขนาด 2.5x5.0 ซม. และ 2.5x10 ซม.
- 4.1.4 แท่ง (Strips) ขนาด 1.0x10 ซม. และ 1.0x20 ซม.

4.2 **แบบเส้นใย (Fiber)** บรรจุในขวดใส มีหลากหลายรูปแบบ ได้แก่

- 4.2.1 Crunch ประกอบด้วยเส้นใย DBM และชิ้นส่วนกระดูกเนื้อแน่นที่ทำการดึงเอาแร่ธาตุออก (Demineralized Cortical Bone Chips) มีขนาดบรรจุ 5, 15 มล.
- 4.2.2 Putty มีขนาดบรรจุ 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 และ 10 มล.
- 4.2.3 Orthoblend ประกอบด้วยเส้นใย DBM และชิ้นส่วนกระดูกเนื้อโปร่ง (Cancellous Chips) มีขนาดบรรจุ ดังนี้


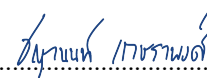
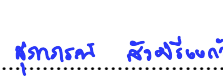
- Large Defect ขนาด Chip 2-10 มม. มีขนาดบรรจุ 5 และ 15 มล.
- Small Defect ขนาด Chip 0.1-4 มม. มีขนาดบรรจุ 5 และ 10 มล.

3. **แบบฉีด (Injectable)** มีรูปแบบต่างๆ ได้แก่

- 3.1 แบบก้อนเหนียว (Paste) สามารถปั้นได้ มีขนาดบรรจุ 1, 5 และ 10 มล.
- 3.2 แบบเจล มีขนาดบรรจุ 0.5, 1, 5 และ 10 มล.

5. **เงื่อนไขเฉพาะ**

๕.๑ สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑.  ๒.  ๓. 

(นายพิดนัย จารุปรัชญ์)

(นายชญาณท์ เกษราพงศ์)

(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ


๕.๓ หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิ ขอยกเลิกสัญญาได้

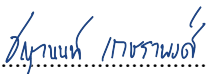
๕.๔ บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ


๕.๕ กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๕.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และ หรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ

๑.....  ประธานกรรมการ
(นายพิรณย์ จารุปรัชญ์)

๒.....  กรรมการ
(นายชยานนท์ เกษราพงศ์)

๓.....  กรรมการ
(นางสาวสุภาภรณ์ สังศรีแก้ว)