

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สกรูยึดกระดูกสันหลังแบบยาว จำนวน ๓๐ ชุด**  
**ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร**

-----

**๑. ความเป็นมา**

โรงพยาบาลกำแพงเพชรเป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาด ๔๕๐ เตียง ที่มีผู้ป่วยเข้ามารับการรักษาเรื่องกระดูกและข้อเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษา อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย โรงพยาบาลกำแพงเพชรจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อสกรูยึดกระดูกสันหลังแบบยาว จำนวน ๓๐ ชุด ไว้ใช้ในโรงพยาบาลอย่างเพียงพอและปลอดภัย

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้เป็นสกรูยึดกระดูกสันหลังแบบยาวให้กับผู้ป่วย ในโรงพยาบาลกำแพงเพชร

**๓. คุณสมบัติของผู้ที่ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

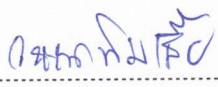
๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

(ลงชื่อ)  ..... ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล นวลสาลี)

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

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

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า


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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

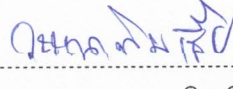
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)



(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล นवलสาลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาววรรณมา ทิมเชื้อ)

๔. ความต้องการ

สกรูยึดกระดูกสันหลังแบบยาว จำนวน ๓๐ ชุด

๕. คุณสมบัติทั่วไป

๕.๑ ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Titanium คุณลักษณะโลหะระดับ Medical Grade (Titanium alloy TabV)

๕.๒ มีคุณสมบัติทึบรังสี (Radiopaque)

๕.๓ Pedicular screw เป็นแบบ Low Profile

๕.๔ โลหะตามกระดูกสันหลังชนิดใส่ผ่าน Pedicle (Pedicular Screw) ใช้ได้กับกระดูกสันหลังทั้ง ๓ ส่วน คือส่วนอก (Thoracic), ส่วนเอว (Lumbar) และกระดูกก้นกบ (Sacrum)

๕.๕ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

๖. คุณสมบัติเฉพาะ

๖.๑ ประกอบไปด้วย Monobloc screw, Polyaxial screw, Polyaxial traction screw , Monobloc traction screw, Iliac screw ,Rod, และ Locking screw

๖.๒ หัวสกรูเป็นแบบหัวต่ำ Low Profile มีความสูงของหัวสกรูไม่เกิน ๑๓.๙ มิลลิเมตร และความสูงจาก Rod ถึงขอบสกรูด้านบนไม่เกิน ๓.๗ มิลลิเมตร เอียงได้ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐ องศา

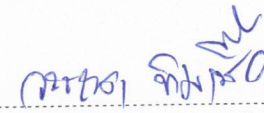
๖.๓ สกรูยึดกระดูกสันหลัง (Pedicular screw) มีร่องสำหรับใส่ Rod ที่ด้านบนของหัวสกรู มี ๒ ชนิด ได้แก่ Pedicle Monobloc screw สกรูออกแบบเป็นทรงกรวย สกรูต้องมีความแข็งแรงและหัวสกรูเป็นแบบหัวต่ำ Low Profile มีขนาดต่างๆ ดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐, ๓๕, ๔๐ และ ๔๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, ๕๐ และ ๕๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล นวลสาตี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นางสาววรรณ ทิมเชื้อ)

Pedicle Polyaxial screw สามารถใช้แก้ไขกระดูกสันหลังผิดรูป มีขนาดต่างๆ ดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐, ๓๕, ๔๐ และ ๔๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, ๕๐ และ ๕๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๘.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร

๖.๔ Pedicular Traction screw มีร่องสำหรับใส่ Rod ที่ด้านบนของหัวสกรู ได้แก่

Monobloc traction screw มีขนาดต่างๆ ดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐, ๓๕, ๔๐ และ ๔๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, ๕๐ และ ๕๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร

Polyaxial traction screw มีขนาดต่างๆ ดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๐, ๓๕, ๔๐ และ ๔๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕, ๕๐ และ ๕๕ มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๓๕, ๔๐, ๔๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร

Iliac screw Polyaxial มีขนาดต่างๆ ดังนี้

- เส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ และ ๘.๐ มิลลิเมตร ความยาว ๖๐, ๗๐, ๘๐, ๙๐ มิลลิเมตร

๖.๕ แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง (Rod) เป็นแท่งทรงกลมที่สามารถปรับโค้งได้ง่ายเพื่อสะดวกต่อการใช้เชื่อมต่อกับสกรู มี ๒ แบบ คือ Titanium alloy และ Cobalt Chromium เป็นแท่งยาวตรง มีขนาดเส้นศูนย์กลาง ๕.๕ มิลลิเมตร สามารถตัดให้โค้งงอ และตัดให้มีความยาวตามต้องการได้

#### คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายณัฐพล นवलสาตี)

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

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

๖/๖.๖ Locking screw...



๖.๖ Locking screw ฝาครอบล๊อคหัว Screw เข้ากับ Rod ใช้สำหรับยึด Rod ให้ติดแน่นกับหัว Screw และมีชุดยึดสกรูเข้ากับ Rod รวมทั้งต้องมีตัวปรับยึดแน่น (Tightener)

๖.๗ ระบบ Crosslink หรือ แท่งโลหะตามกระดูกสันหลังแนวขวาง (Transverse connector)

ความแข็งแรงของระบบติดตั้งแบบด้านบน มีให้เลือก ๔ ขนาด มีขนาดความยาวตามไซส์ คือ S M L XL

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๗.๒ ผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินบำรุง ของโรงพยาบาลกำแพงเพชร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ภายในวงเงิน ๘๙๑,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๑. การจ่ายเงิน

โรงพยาบาลกำแพงเพชร จะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว และตามราคาต่อหน่วย ให้แก่ผู้ขายภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขาย ได้แสดงหลักฐานการรับมอบให้แก่ผู้ซื้อ

๑๒. ค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของ เป็นเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณัฐพล นवलสาตี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวคณิตสรณ์ มหิมา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาววรรณาทิม เชื้อ)