

# ร่าง



## ประกาศจังหวัดอุดรธานี

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดโลหะตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาประกวดราคาซื้อชุดโลหะตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๑๔๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

หมวดที่ ๑ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม	จำนวน ๓ รายการ
หมวดที่ ๒ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม	จำนวน ๕ รายการ
หมวดที่ ๓ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังเพื่คูล่าสกรูล็อกหัวแบบดาว	จำนวน ๕ รายการ
หมวดที่ ๔ ชุดโลหะตามกระดุกและเส้ในโพรงกระดุกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม	จำนวน ๑๔๐ ชุด
หมวดที่ ๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดุก ชนิดมีหัวสกรูพยาง	จำนวน ๕ รายการ
หมวดที่ ๖ ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดุก	จำนวน ๕ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดอุดรธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [udh.moph.go.th](http://udh.moph.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๒๒๔-๕๕๕๕ ต่อ ๓๕๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุรพงศ์ แสนโกชน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์คนที่ 1

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี

## ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่ /๒๕๖๘  
ประกวดราคาซื้อชุดโลหะตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศ จังหวัดอุดรธานี  
ลงวันที่ เมษายน ๒๕๖๘

จังหวัดอุดรธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

หมวดที่ ๑ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอกทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม	จำนวน ๓ รายการ
หมวดที่ ๒ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอกทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม	จำนวน ๕ รายการ
หมวดที่ ๓ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังเพติคูล่าสกรูล็อกหัวแบบดาว	จำนวน ๕ รายการ
หมวดที่ ๔ ชุดโลหะตามกระดุกและใส่ในโพรงกระดุกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม	จำนวน ๑๔๐ ชุด
หมวดที่ ๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดุก ชนิดมีหัวสกรูพวยง	จำนวน ๕ รายการ
หมวดที่ ๖ ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดุก	จำนวน ๕ รายการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- 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 ไม่เป็นบุคคล...

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับ...

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณี...

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอ...

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คลังวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด ชั้น ๒ (ตึกผ่าตัดเก่า) โรงพยาบาลอุดรธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ โดยผู้จะซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราวๆไป และผู้จะขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดโลหะ ตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอ ให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๐๗,๔๒๕.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า รายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าจะกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียกเงินสัญญา สละตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด...

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
- (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว  
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณจำนวน ๓๖๕ วัน โดยรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

##### ๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**สำหรับการซื้อชุดโลหะตามกระดูกะยางค์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด**  
**โรงพยาบาลอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี**

**๑. ความเป็นมา**

ตามแผนเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งานวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด  
กลุ่มงานพัสดุ ได้รับจัดสรรให้ดำเนินการจัดซื้อชุดโลหะตามกระดูกะยางค์และกระดูกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด  
เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๑๔๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ดังนี้

หมวดที่ ๑ ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม จำนวน ๓ รายการ  
เป็นเงิน ๑,๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ได้แก่

๑) แผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง จำนวน ๒๒๐ ชิ้น ชิ้นละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒) ฝาครอบบล็อกหัวสกรู จำนวน ๒๕๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓) แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง จำนวน ๕๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

หมวดที่ ๒ ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม จำนวน ๕ รายการ  
เป็นเงิน ๑,๒๑๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ได้แก่

๑) แผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า ระดับที่ ๑ จำนวน ๒๐ ชิ้น  
ชิ้นละ ๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๒) แผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า ระดับที่ ๒ จำนวน ๑๕ ชิ้น  
ชิ้นละ ๒๑,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๒๒,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๓) สกรูชนิดปรับมุมได้ ขนาด ๔.๐ - ๔.๕ มม. จำนวน ๑๕๐ ชิ้น ชิ้นละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๔) วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ จำนวน ๒๕ ชิ้น ชิ้นละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๕) วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลังส่วนอก,เอว จำนวน ๒ ชิ้น  
ชิ้นละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

หมวดที่ ๓ ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังเพดิกูล่าสกรูบล็อกหัวแบบดาว จำนวน ๕ รายการ  
เป็นเงิน ๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ได้แก่

๑) ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนอก เอว จำนวน ๓๘๐ ชิ้น ชิ้นละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๑,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๒) ตัวครอบหัวสกรูตามกระดูกสันหลัง จำนวน ๓๘๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๔๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๕๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๓) แท่งโลหะกลมตามกระดูกสันหลัง ชนิดไทเทเนียม จำนวน ๑๐๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)

๔) วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ ออก เอว จำนวน ๔ ชิ้น ชิ้นละ ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท  
เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะกัคนราวังศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๕) ชุดเชื่อมต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง จำนวน ๑๐ ชิ้น ชิ้นละ ๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นบาทถ้วน)

หมวดที่ ๔ ชุดโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม จำนวน ๑๔๐ ชุด ชุดละ ๒๑,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

หมวดที่ ๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง จำนวน ๕ รายการ เป็นเงิน ๓,๗๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ได้แก่

๑) แผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดแคบ ชนิดใหญ่ ชนิดตัดได้ จำนวน ๒๕ ชิ้น ชิ้นละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๒) ชุดโลหะตามกระดูกแขน ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง จำนวน ๒ ชิ้น ชิ้นละ ๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓) แผ่นโลหะตามกระดูกตามรูปร่างกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยุ่ง จำนวน ๑๓๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดหมื่นบาทถ้วน)

๔) สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดหัวล๊อค ขนาด ๑.๕ - ๕.๐ มม. จำนวน ๑,๐๐๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๔๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๕) สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดคออร์ทิค ขนาด ๒.๗ - ๕.๐ มม. จำนวน ๓๐๐ ชิ้น ชิ้นละ ๓๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

หมวดที่ ๖ ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดูก จำนวน ๕ รายการ เป็นเงิน ๖๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ได้แก่

๑) แท่งโลหะตามโพรงกระดูกหน้าแข้ง ชนิดมีรูล๊อค จำนวน ๑๐ ชิ้น ชิ้นละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน)

๒) แท่งโลหะตามโพรงกระดูกต้นขา ชนิดมีรูล๊อค จำนวน ๔๐ ชิ้น ชิ้นละ ๙,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓) แท่งโลหะตามโพรงกระดูกต้นขาย้อนกลับชนิดมีรูล๊อค จำนวน ๒ ชิ้น ชิ้นละ ๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔) สกรูยึดแท่งโลหะ ขนาด ๓.๕ - ๕.๐ มม. จำนวน ๑๓๐ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕) สกรูยึดแท่งโลหะ ขนาด ๖.๕ มม. จำนวน ๘ ชิ้น ชิ้นละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

## ๒. วัตถุประสงค์

เป็นวัสดุการแพทย์ที่ใช้ในการผ่าตัด เพื่อแก้ไขความผิดปกติของร่างกาย สำหรับผู้ป่วยที่มารับบริการในโรงพยาบาลอุดรธานี และเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ ชุดโลหะตามกระดุมกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด (ตามเอกสารแนบ)

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้จะขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา จะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ โดยผู้จะซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราวๆไป และผู้จะขายจะต้องส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผล จะตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จากเงินบำรุงโรงพยาบาลอุดรธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๒,๑๔๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

#### ๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้จะขายต้องส่งมอบพัสดุให้ตามความต้องการ ของจังหวัดอุดรธานี โดยโรงพยาบาลอุดรธานี ภายในระยะเวลาที่กำหนดในใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ ที่ออกให้ในแต่ละคราว หลังจากวันที่ลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายฯ ให้ครบถ้วน และผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าพัสดุหรือสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อไม่จำกัดปริมาณ แต่ละคราวตามราคาต่อหน่วย และเมื่อตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบ ให้แก่ผู้จะขายให้ครบถ้วน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ แบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคำสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวศ์)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เดียวศิริทรัพย์)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่จะซื้อจะขาย ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาในสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ จำนวน ๓๖๕ วัน โดยรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุหรือสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวรรณ โคตรรัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีขายยา  
ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม  
โรงพยาบาลอุดรธานี

**๑. ความต้องการ**

ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ตามกระดูกสันหลังส่วนคอเพื่อแก้ไขความผิดปกติของแนวกระดูกจากการบาดเจ็บหรือจากพยาธิสภาพของโรค

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิด Titanium

๓.๒ มีคุณสมบัติที่บร้งสี

๓.๓ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ ส่วนที่ยึดติดกับกระดูกสันหลัง ประกอบด้วย

๔.๑.๑ สกรูตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง เป็นแบบ Multiaxial ปรับเอียงหัวสกรูได้ ๙๐ องศา ตามแนว Cephalic/Caudal trajectory มีร่องสำหรับใส่ Rod เข้าทางด้านบนของหัวสกรูมีขนาดต่างๆ ดังนี้

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. ความยาว ๑๒ - ๓๐ มม. เพิ่มขึ้นทุก ๒ มม.

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มม. ความยาว ๑๒ - ๓๐ มม. เพิ่มขึ้นทุก ๒ มม.

๔.๑.๒ สกรูตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง เป็นแบบ Multiaxial ปรับเอียงหัวสกรูได้ ๙๐ องศา ตามแนว Medial/Lateral trajectory มีร่องสำหรับใส่ Rod เข้าทางด้านบนของหัวสกรูมีขนาดต่างๆ ดังนี้

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๖ มม. ความยาว ๑๒ - ๓๐ มม. เพิ่มขึ้นทุก ๒ มม.

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๑ มม. ความยาว ๑๒ - ๓๐ มม. เพิ่มขึ้นทุก ๒ มม.

๔.๑.๓ ฝาครอบล๊อคหัวสกรู เป็นชนิดไม่เด็ดหัว

๔.๑.๔ แท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. ความยาว ๔๐ - ๒๖๐ มม. เพิ่มขึ้นทุก ๒๐ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ผลิต
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงพยาบาลอุดรธานีเคยใช้ (แนบใบสั่งซื้อย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ) หรือผ่านการประเมินการใช้จากผู้ใช้ในโรงพยาบาลอุดรธานีและใช้ได้ดี (แนบใบประเมินย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ)
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน
- ๕.๖ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้ โดยการแลกเปลี่ยนสินค้าต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหา หากไม่รับแลกเปลี่ยนหรือแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหาทางโรงพยาบาลอุดรธานีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีขาย  
ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม  
โรงพยาบาลอุดรธานี**

**๑. ความต้องการ**

ชุดโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

สำหรับใช้ในการผ่าตัดตามกระดูกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า เพื่อแก้ไขและรักษาความผิดปกติของกระดูกสันหลังส่วนคอ เช่น ภาวะเสื่อมของกระดูก

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๓.๑ เป็นชุดแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า เพื่อยึดตรึงกระดูกให้มีความมั่นคงแข็งแรง
- ๓.๒ มีช่องหน้าต่างตรงกลางแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลัง เพื่อสามารถมองเห็นตำแหน่งสำหรับใส่หมอนรองกระดูกสันหลังเทียม
- ๓.๓ ผลิตจากวัสดุปลอดสนิม ชนิดไทเทเนียม
- ๓.๔ สามารถนั่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

- ๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังส่วนคอด้านหน้า
  - ๔.๑.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกสันหลังด้านหน้ามีความหนา ๒ มม.
  - ๔.๑.๒ มีช่องหน้าต่างตรงกลางแผ่นโลหะตามกระดูกสันหลัง เพื่อสามารถมองเห็นตำแหน่งสำหรับใส่หมอนรองกระดูกสันหลังเทียม
  - ๔.๑.๓ มี Midline alignment notch เพื่อช่วยในการวางแนว plate
- ๔.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะตามกระดูกเข้ากับกระดูกโดยใช้ระบบ Turn lock แบบ one stop locking
  - ๔.๒.๑ Screw มีแบบ Fixed screw, Variable screws with self-drilling, Variable Screw with self-tapping เส้นผ่าศูนย์กลาง screw ๓.๙ - ๔.๕ มม.
  - ๔.๒.๒ มีสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มม. สำหรับการใส่เข้าตำแหน่งเดิม ความยาวสั้นสุดไม่เกิน ๑๒ มม. ความยาวสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๖ มม.

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๔.๓ วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ

๔.๓.๑ มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูกส่วนคอ มีส่วนโค้งเว้าที่เข้ากันได้กับหมอนรองกระดูกเดิม (คล้ายครึ่งวงกลม)

๔.๓.๒ มีเหล็กแหลมบนผิวสองด้านเพื่อให้นักคุณสมบัตินิ่ง ยึดติดแน่นด้วยตัวเองและผิวที่สัมผัสกระดูกเป็นรอยหยัก ช่วยให้เข้ากันได้กับกระดูกและมีความยืดหยุ่นสูง

๔.๓.๓ มีแถบรังสี ช่วยให้สะดวกในการติดตามหลังการผ่าตัด

๔.๓.๔ มีขนาดความกว้าง ๑๔ มม. ยาว ๑๖ มม. และความสูง ๕, ๖, ๗, ๘, ๙ มม.

๔.๓.๕ ใช้งานร่วมกับสารทดแทนกระดูกสำหรับวัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ

๔.๔ วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดูกหรือกระดูกสันหลังส่วนอก,เอว

๔.๔.๑ Cervical MESH วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ

- มีลักษณะเหมือนโครงตาข่ายวงกลมทำจากไทเทเนียม ตรงกลางเป็นรูกลวงสำหรับใส่สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก (HA bone)

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ - ๒๐ มิลลิเมตร

- โครงสร้างออกแบบให้ผิวมันและสามารถตัดแต่งให้เข้ากันได้กับทุกส่วนของกระดูกสันหลังทั้งส่วนคอ, ส่วนอก และส่วนเอว

๔.๔.๒ Lumbar MESH วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนอก, เอว

- มีลักษณะเหมือนโครงตาข่ายวงกลมทำจากไทเทเนียม ตรงกลางเป็นรูกลวงสำหรับใส่สารทดแทนกระดูกเพื่อการสร้างกระดูก (HA bone)

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ - ๒๐ มิลลิเมตร

- โครงสร้างออกแบบให้ผิวมันและสามารถตัดแต่งให้เข้ากันได้กับทุกส่วนของกระดูกสันหลังทั้งส่วนคอและส่วนอกเอว

**๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๓ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ผลิต

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงพยาบาลอุดรธานีเคยใช้ (แนบใบสั่งซื้อย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ) หรือผ่านการประเมินการใช้จากผู้ใช้ในโรงพยาบาลอุดรธานีและใช้ได้ดี (แนบใบประเมินย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ)

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๕.๖ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่าการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้ โดยการแลกเปลี่ยนสินค้าต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหา หากไม่รับแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหาทางโรงพยาบาลอุดรธานีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีไขยา  
ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังเพติคูล่าสกรูล็อกหัวแบบดาว  
โรงพยาบาลอุดรธานี

**๑. ความต้องการ**

ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังเพติคูล่าสกรูล็อกหัวแบบดาว

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับยึดตามกระดุกสันหลังในภาวะกระดุกเสื่อม กระดุกหักและความผิดปกติของกระดุกสันหลังต่างๆ

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ผลิตจากโลหะไทเทเนียม

๓.๒ ใช้ได้กับกระดุกสันหลังส่วนอก เอว และกระดุกก้นกบ

๓.๓ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อได้ โดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ สกรูตามกระดุกสันหลังส่วนอก-เอว

๔.๑.๑ สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูไม่สามารถหมุนได้

๔.๑.๒ สกรูชนิดที่บริเวณส่วนหัวของสกรูสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา

๔.๑.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๔.๕ - ๘.๕ มม.

๔.๑.๔ ความยาวสกรู ตั้งแต่ ๒๕ - ๙๐ มม.

๔.๑.๕ Double Thread เกลียวคู่ และ Double - core Shaft

๔.๑.๖ ลักษณะหัวสกรู มีแบบ Reduction screw ให้เลือกใช้ได้ หากมีความต้องการในการใช้

๔.๒ แท่งโลหะกลมตามกระดุกสันหลัง ชนิดไทเทเนียม

๔.๒.๑ มีขนาด ๕.๕ มม.

๔.๒.๒ ความยาวไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ มม.

๔.๓ ตัวครอบหัวสกรูตามกระดุกสันหลัง

๔.๓.๑ มีลักษณะเป็น one step locking ด้วย hexagonal หรือ star - shape driver

๔.๓.๒ Reversed-angle Thread Locking Mechanism

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๔.๔ ชุดเชื่อมต่อแท่งโลหะตามกระดูกสันหลัง ด้านข้าง ใช้ยึดระหว่าง Rod และ Lateral Mass Screw ในกรณีที่แนวของสกรูไม่ตรงกัน มี ๒ ชนิด ดังนี้

๔.๔.๑ ชนิดแนวยาว ใช้ต่อ Rod ขนาด ๓.๕ มม. เข้ากับ Rod ขนาด ๕.๕ มม.

๔.๔.๒ ชนิดด้านข้าง ใช้ต่อ Rod ขนาด ๓.๕ มม. เข้ากับ Rod ขนาด ๕.๕ มม.

๔.๕. วัสดุทดแทนหมอนรองกระดูกสันหลังส่วนคอ ออก เหว

๔.๕.๑ มีลักษณะคล้ายหมอนรองกระดูกที่มีรูปร่างเหมือนกระสุน เพื่อให้ง่ายในการใส่โดยใส่ได้ทั้ง ด้านข้างและด้านหลัง และมีรอยหยักทั้งด้านบนและล่าง เพื่อยึดแน่นกับกระดูกในด้านหลังส่วนนอกเหว

๔.๕.๒ ตรงกลางมีรูขนาด ๕ มม.

๔.๕.๓ มีขนาดความกว้าง ๙ มม. ยาว ๒๕ มม.

๔.๕.๔ มีขนาดสูง ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓ มม.

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๓ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ผลิต

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงพยาบาลอุดรธานีเคยใช้ (แนบใบสั่งซื้อย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ) หรือผ่านการประเมินการใช้จากผู้ใช้ในโรงพยาบาลอุดรธานีและใช้ได้ดี (แนบใบประเมินย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ)

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๕.๖ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้ โดยการแลกเปลี่ยนสินค้าต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหา หากไม่รับแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหาทางโรงพยาบาลอุดรธานีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีใช้ยา  
ชุดโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม  
โรงพยาบาลอุดรธานี**

**๑. ความต้องการ**

ชุดโลหะตามกระดูกและใส่ในโพรงกระดูกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ยึดตรึงกระดูกที่หัก บริเวณข้อต่อโปกจากการบาดเจ็บหรือโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรง และรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ทำด้วยโลหะไทเทเนียมอัลลอยด์

๓.๒ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ แท่งโลหะกวางใส่ในโพรงกระดูกต้นขา

๔.๑.๑ ปลายด้านบนของแท่งตามโพรงกระดูก ทำมุมเอียงออกด้านข้าง ๔ - ๕ องศา และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕.๕ - ๑๖.๐ มม. ใหญ่กว่าส่วนล่าง

๔.๑.๒ ส่วนบนของแกนตามมีรูล๊อค ๑ รู ใส่สกรู ชนิดเบลต ๑๐.๐ - ๑๐.๕ มม. ทำมุมเฉียงขึ้น ๑๓๐ - ๑๓๕ องศา สำหรับยึดเข้าส่วนของคอสะโพก

๔.๑.๓ สกรูล๊อคส่วนล่างเป็น locking screw เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ๕.๐ ความยาว ๓๐ - ๑๐๕ มม. (เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มม.) เป็นแบบเกลียวเต็ม และทำเกลียวได้เองในตัว

๔.๑.๔ แท่งโลหะตามกระดูกมีขนาด ๙.๐ - ๑๒ มม. มี ๒ แบบ ให้เลือก

- แบบสั้น ๑๗๐ - ๒๔๐ มม. ไม่แยกข้าง

- แบบยาว ความยาว ๓๒๐ - ๔๒๐ มม. แยกซ้ายและขวา

๔.๑.๕ มีเครื่องมือช่วยในการใส่สกรูรูล๊อคตรงส่วนปลาย

๔.๒ สกรูยึดแท่งโลหะชนิดเบลตและเกลียว

๔.๒.๑ เกลียวของสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐.๐ - ๑๐.๕ มม.

๔.๒.๒ มีความยาวให้เลือก ตั้งแต่ ๗๐ - ๑๒๕ มม.

๔.๒.๓ ร่องสกรูเป็นรูปหกเหลี่ยม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มม.

๔.๒.๔ มีอุปกรณ์ช่วยสำหรับใส่ Single Blade และ Single Screw

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๔.๓ สกรูยึดแท่งโลหะ

๔.๓.๑ เกลียวสกรู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม.

๔.๓.๒ เป็นสกรูแบบเกลียวเต็ม และทำเกลียวในตัว

๔.๓.๓ มีความยาว ตั้งแต่ ๓๐ - ๑๐๕ มม. (ขึ้นเบอร์โลหะ ๕ มม.)

๔.๓.๔ ร่องสกรูเป็นรูปหกเหลี่ยม เส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.

๔.๔ ปิดส่วนหัวของแท่งโลหะ

๔.๔.๑ มีหลายความยาวให้เลือก คือ ๐, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐ มม.

๔.๔.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐ มม.

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๓ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ผลิต

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงพยาบาลอุดรธานีเคยใช้ (แนบใบสั่งซื้อย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ) หรือผ่านการประเมินการใช้จากผู้ใช้ในโรงพยาบาลอุดรธานีและใช้ได้ดี (แนบใบประเมินย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ)

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๕.๖ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้ โดยการแลกเปลี่ยนสินค้าต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหา หากไม่รับแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหาทางโรงพยาบาลอุดรธานีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรากร โคตรรัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีขาย  
ชุดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง  
โรงพยาบาลอุดรธานี

**๑. ความต้องการ**

ชุดแผ่นโลหะตามกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพุง

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ยึดตรึงกระดูกยาวกึ่งขนาดกลางที่หักซับซ้อนและเนื้อกระดูกผิดปกติจากโรคทางเมตาบอลิซึม โรคเลือด หรือเนื้องอก และไม่สามารถให้การรักษาโดยวิธีอนุรักษ์นิยมได้

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ทำด้วยโลหะไทเทเนียมอัลลอยด์และสแตนเลส

๓.๒ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ แผ่นโลหะตามกระดูกตรง มี ๓ ชนิด

๔.๑.๑ Narrow locking plate ขนาดความยาว ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม.

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มม. และมีรูล็อกอยู่ในรูเดียวกัน

- มีความหนา ๕.๐ มม.

- มีความกว้าง ๑๔.๐ มม.

- ระยะห่างระหว่างสกรู ๑๘.๐ มม.

๔.๑.๒ Broad locking plate ขนาดความยาว ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔, ๑๕ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม.

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มม. และมีรูล็อกอยู่ในรูเดียวกัน

- มีความหนา ๖.๐ มม.

- มีความกว้าง ๑๗.๕ มม.

- ระยะห่างระหว่างสกรู ๑๘.๐ มม.

- ตัวแผ่นโลหะมีลักษณะโค้งตามรูปกระดูก และมีข้างซ้าย ขวา ตั้งแต่ ๑๓ - ๑๘ รู

๔.๑.๓ Reconstruction locking plate ความยาว ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒, ๑๓, ๑๔ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. และมีรูล็อกอยู่ในรูเดียวกัน

- มีความหนา ๓.๐ มม.

- มีความกว้าง ๑๐.๕ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวรรณ โคตรรัตน์)

๔.๒ ชุดโลหะตามกระดูกแขน ชนิดมีหัวสกรูพยาง

๔.๒.๑ Small Locking Plate ,Titanium ขนาดความยาว ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.
- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. และมีรูล็อกอยู่ในรูเดียวกัน
- มีความหนา ๔.๒ มม.
- มีความกว้าง ๑๒.๐ มม.

๔.๓ แผ่นโลหะตามกระดูกตามรูปร่างกระดูก ชนิดมีหัวสกรูพยาง มี ๑๑ ชนิด

๔.๓.๑ Distal radius medial variable angle locking plate (left, right) ขนาดความยาว ๓ - ๑๑ รู

- รูล็อกส่วนหัวเป็นแบบสามารถปรับ ได้ ๑๕ องศาจากแนวตั้ง และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๔ มม. โดยรูล็อกส่วนหัวที่เป็นแบบปรับมุมได้ มี ๖ - ๗ รู และมีความยาวส่วนตรงตั้งแต่ ๒, ๓, ๔ รู มีทั้งซ้ายและขวา

- รูล็อกและสกรูแนวตรงส่วนปลายเป็นแบบ Combi-holes มีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มม. ใส่สกรูทั้ง Locking screw และ Cortex screw
- มีความหนา ๒.๐ มม. มีความกว้าง ๙.๐ มม. หัวมีความกว้าง ๓๐ มม.

๔.๓.๒ Proximal humeral variable angle locking Plate ขนาดความยาว ๓ - ๑๓ รู

- รูล็อกส่วนหัว เป็นแบบสามารถปรับมุม ได้ ๑๕ องศาจากแนวตั้ง และสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. โดยรูล็อกส่วนหัวที่เป็นแบบปรับมุมได้ มี ๗ รู

- รูล็อก และสกรูแนวตรงส่วนปลายเป็นแบบ Combi - holes มีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. ใส่สกรูทั้ง Locking screw และ Cortex screw
- มีความหนา ๓.๐ มม. มีความกว้าง ๑๒.๐ มม. หัวมีความกว้าง ๒๐.๐ มม.

๔.๓.๓ Distal Femoral Condyle Locking Plate, Variable angle ขนาดความยาว ๕ - ๑๓ รู

- รูล็อกส่วนหัว เป็นแบบสามารถปรับมุมได้ ๑๕ องศาจากแนวตั้งและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม. โดยรูล็อกส่วนหัวที่เป็นแบบปรับมุมได้ มี ๗ รู

- รูล็อกและสกรูแนวตรงส่วนปลายเป็นแบบ Combi-holesมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มม. ใส่สกรูทั้ง Locking screw และ Cortex screw
- มีความหนา ๕.๕ มม. ความกว้าง ๑๗.๕ มม. และความหนาส่วนหัว ๒.๕ มม.

๔.๓.๔ Proximal Tibia Plateau Medial/Lateral Locking Plate ขนาดความยาว ๕ - ๑๓ รู

- รูล็อกส่วนหัว มีทั้งแบบมุมบังคับและแบบสามารถปรับมุมได้ ๑๕ องศาจากแนวตั้ง
- สกรูล็อกก็มี ทั้งเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ และ ๕.๐ มม.
- รูล็อกและสกรูแนวตรงส่วนปลายเป็นแบบ Combi-holes ใส่สกรูล็อกกึ่ง และสกรูคอร์เทค โดยใส่สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕, ๔.๕ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรณ โศตรรัตน์)

๔.๓.๕ Distal Tibia Medial/Lateral Locking Plate ,Variable angle ขนาดความยาว ๕ - ๑๓ รู  
- รูล็อกส่วนหัวเป็นแบบสามารถปรับมุมได้ ๑๕ องศาจากแนวตั้งและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. โดยรูล็อกส่วนหัวที่เป็นแบบปรับมุมได้ มี ๔ - ๗ รู

- รูล็อกและสกรูแนวตรงส่วนปลายเป็นแบบ Combi-holes มีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. ใส่สกรูทั้ง Locking screw และ Cortex screw

๔.๓.๖ Distal Humeral Dorsolateral/Medial Locking Plate, Variable angle ขนาดความยาว ๓ - ๑๕ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. ในส่วนต้นของแผ่นโลหะ และส่วนปลายมีรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มม. โดยรูล็อกส่วนหัว สามารถปรับมุมได้ ๑๕ องศา

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. และมีรูล็อก อยู่ในรูเดียวกัน

๔.๓.๗ Olecranon Locking Plate ,Variable angle ขนาดความยาว ๒ - ๘ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. ในส่วนต้นของแผ่นโลหะ และส่วนปลายมีรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มม. โดยรูล็อกส่วนหัว สามารถปรับมุมได้ ๑๕ องศา

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. และมีรูล็อก อยู่ในรูเดียวกัน

- มีความหนา ๓.๒ มม. กว้าง ๑๐.๐ มม. และส่วนหัวมีความหนา ๒.๐ มม.

๔.๓.๘ Distal Fibular Locking Plate, Titanium ขนาดความยาว ๓ - ๘ รู

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. และมีรูล็อก อยู่ในรูเดียวกัน

- มีความหนา ๒.๐ มม. กว้าง ๑๒.๐ มม. และส่วนหัวมีความหนา ๒.๐ มม.

๔.๓.๙ Arc Reconstruction Locking Compression Plate

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.

- สามารถใส่สกรูปรับมุมได้ ๒๐ องศา โดยใช้ Variable locking screw

- สามารถใส่สกรูปรับมุมได้ ๓๐ องศา โดยใช้ Cortex screw

- มี ๓ แบบ คือแบบโค้ง ๘๘ องศา , ๑๐๕ องศาและแบบตรง เพื่อสามารถเลือกใช้ได้เหมาะสม

- มีความยาวตั้งแต่ ๘ - ๑๘ รู โดยเพิ่มขึ้นทีละ ๒ รู

- มีขนาดความหนา ๒.๕ และ ๒.๘ มม. และมีความกว้าง ๑๐ มม.

๔.๓.๑๐ Clavicle Locking Plate, Titanium

- รูล็อกและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.

- มีรูสำหรับใส่สกรู Cortex ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม. และมีรูล็อกอยู่ในรูเดียวกัน (Combi Hole)

- มีความหนาของแผ่นโลหะ ๓.๒ มม. และมีความกว้าง ๑๐.๐ มม.

- มีให้เลือกทั้งด้านซ้าย และ ด้านขวา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๔.๓.๑๑ Hand and Foot Locking Plate ๑.๕/๒.๐ mm

- รู็ล๊อคและสกรูมีเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ และ ๒.๐ มม.
- มีความหนา ๑.๐ - ๑.๒ มม.
- มีความกว้าง ๔.๕ - ๔.๘ มม.
- มีความยาว ๔ - ๑๒ รู

๔.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดหัวล๊อค ขนาด ๒.๔, ๒.๗, ๓.๕, ๕.๐ มม.

๔.๓.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดหัวล๊อค ๒.๔ มม.

- หัวสกรูมีเกลียว เพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มม.
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๔ มม.
- ขนาดของแกนสกรู ๑.๙ มม.
- มีความยาวสกรูตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ มม.

๔.๓.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดหัวล๊อค ๒.๗ มม.

- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก ขนาด ๓.๘ มม.
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มม.
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มม.
- ขนาดของแกนสกรู ๒.๒ มม.
- มีความยาวสกรูตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ มม.

๔.๓.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดหัวล๊อค ๓.๕ มม.

- หัวสกรูมีเกลียว เพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยมหรือรูปดาว เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๓ มม. สำหรับหัวสกรูรูปดาว
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.
- ความยาว ๑๒ - ๘๐ มม.

๔.๓.๔ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดหัวล๊อค ๕.๐ มม.

- หัวสกรูมีเกลียว เพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดูก
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว สามารถไขเข้าไปในกระดูกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยมหรือรูปดาว
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม.
- ความยาว ๑๖ - ๙๐ มม.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรณ โคตรรัตน์)

๔.๓.๕ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดหัวล็อก ๑.๕ - ๒.๐ มม.

- หัวสกรูมีเกลียวเพื่อขันรับกับรูเกลียวของโลหะตามกระดุก Head diameter ๒.๘ มม.
- สกรูมีลักษณะเป็นเกลียวในตัว (Self-tapping) สามารถไขเข้าไปในกระดุกได้ไม่ต้องทำเกลียว
- หัวสกรูมีร่องรูปดาวแฉก (Stardrive Socket) เส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๑.๑ มม.
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง (Thread Diameter) ๑.๕ - ๒.๐ มม.

๔.๔ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดคอร์เทค ขนาด ๒.๗, ๓.๕, ๔.๕ มม.

๔.๔.๑ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดคอร์เทค ขนาด ๒.๗ มม.

- เกลียวสกรูมีลักษณะเต็มตลอดความยาวของสกรู
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๓ มม.
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๗ มม.
- มีขนาดความยาว ๑๐ - ๓๐ มม.

๔.๔.๒ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดคอร์เทค ขนาด ๓.๕ มม.

- เกลียวสกรูมีลักษณะเต็มตลอดความยาวของสกรู
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มม.
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓.๕ มม.
- มีขนาดความยาว ๑๐ - ๕๐ มม.

๔.๔.๓ สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททาเนียม ชนิดคอร์เทค ขนาด ๔.๕ มม.

- เกลียวสกรูมีลักษณะเต็มตลอดความยาวของสกรู
- หัวสกรูมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘.๐ มม.
- หัวสกรูมีร่องหกเหลี่ยม
- เกลียวสกรูมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๕ มม.
- มีขนาดความยาว ๑๘ - ๖๐ มม.

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕.๓ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ผลิต

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงพยาบาลอุดรธานีเคยใช้ (แนบใบสั่งซื้อย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ) หรือผ่านการประเมินการใช้จากผู้ใช้ในโรงพยาบาลอุดรธานีและใช้ได้ดี (แนบใบประเมินย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ)

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

๕.๖ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้ โดยการแลกเปลี่ยนสินค้าต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหา หากไม่รับแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหาทางโรงพยาบาลอุดรธานีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัณฑ์ที่มีขาย  
ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดูก  
โรงพยาบาลอุดรธานี

**๑. ความต้องการ**

ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดูก

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ยึดตรึงกระดูกที่หักบริเวณหน้าแข้ง, ต้นขา, ต้นแขน จากการบาดเจ็บหรือพยาธิสภาพของโรค โดยเป็นการหักชนิดที่ไม่มั่นคง กระดูกอาจเกิดการหลุดตัว หรือเป็นการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นรุนแรงและรูปแบบการหักที่ซับซ้อน

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ ทำด้วยโลหะไทเทเนียมอัลลอยด์

๓.๒ สามารถ อบ นึ่ง ปราศจากเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค**

๔.๑ แท่งโลหะตามโพรงกระดูกหน้าแข้ง ชนิดมีรูล็อก

๔.๑.๑ แกนตามกระดูก

- สามารถเลือกใส่ได้ทั้งแบบ Supra Patella และ Conventional tibial Nail

ตามลักษณะพยาธิสภาพ และความเหมาะสมของคนไข้

- แท่งโลหะตามโพรงกระดูก (Nail) ออกแบบให้เข้ากับสรีระของกระดูกหน้าแข้ง โดยมี Proximal bend ๑๐° และมี Distal Bend ๒° เพื่อให้แท่งโลหะตามโพรงกระดูกใส่ได้ง่ายและลด pressure ขณะทำการใส่ Nail

- ส่วนบนของแท่งโลหะตามกระดูกมีรูล็อก ๔ รู โดยทำมุม ๒๕ องศา และ ๔๕ องศาต่อกัน

๑) เป็นรูล็อกสำหรับใส่สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม.

๒) มีรู ๑ รูเป็นวงรี สำหรับทำ compression ได้ ๗ มม.

๓) รูล็อกในแนวขนานสามารถใส่ได้ทั้งแบบ Dynamic และ Static lock

- ส่วนล่างของแท่งโลหะมีรูล็อก ๓ รูแนว Medial-Lateral ๒ รู และแนว Anterior-Posterior ๑ รู

๑) สกรูล่างสุดห่างจากปลายแท่งโลหะตามกระดูกลงมา ๕ มม.

- แท่งโลหะตามในโพรงกระดูกขนาดมี ๓ ขนาด คือ ๙, ๑๐, ๑๑ มม. ความยาวตั้งแต่ ๒๖๕ - ๓๘๕ มม. เพิ่มทีละ ๑๕ มม.

- รูสกรูมีเกลียว เพื่อลดโอกาสในการถอนของสกรู และสามารถให้สกรูขยับได้ ๐.๕ มม.

- มีเครื่องมือช่วยสำหรับทำ Supra Patella tibial Nail เพื่อปกป้องเนื้อเยื่อและเส้นเอ็น บริเวณที่ทำการใส่ Nail

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

๔.๑.๒ สกรูล็อค มี ๓ ขนาด แต่ละขนาดจะมีสีที่แตกต่างกัน และมีเครื่องมือที่เป็นไปตามสีของสกรู เพื่อให้่ายต่อการใช้งานและลดความผิดพลาดในห้องผ่าตัด

๑) สกรูล็อค ขนาด ๔.๓ มม. ใช้ล็อคสกรูที่ปลายด้านล่างของแท่งโลหะตามโพรงกระดูก แนว Anterior-Posterior เป็นแบบเกลียวเต็ม และทำเกลียวได้เองในตัว สกรูมีสีเหลืองทอง

๒) สกรูล็อค ขนาด ๔.๕ มม. ใช้ล็อคสกรูที่ปลายด้านล่างของแท่งโลหะตามโพรงกระดูก ใช้กับแนว Medial-Lateral เป็นแบบเกลียวเต็ม และทำเกลียวได้เองในตัว สกรูมีสีน้ำเงิน

๓) สกรูล็อค ขนาด ๕.๐ มม. ใช้ล็อคสกรูได้ทั้งที่ปลายด้านบนของแท่งโลหะตามกระดูก เป็นแบบเกลียวเต็มและทำเกลียวได้เองในตัว สกรูมีสีเขียว

๔) สกรูเป็นแบบ low profile เพื่อลดการระคายเคืองกับเนื้อเยื่อโดยรอบ

๕) รูสกรูที่ปลายด้านล่างมีการออกแบบลักษณะ Chamfer Design เพื่อให้สามารถเห็นง่ายใน Fluoroscopy

- มีเครื่องมือช่วยในการใส่สกรูล็อคตรงส่วนบนและส่วนปลาย ซึ่งทำจาก Carbon Fiber และสามารถใช้ Fluoroscopy ผ่านได้ ทำให้ไม่เห็นในหน้าจอของ Fluoroscopy

- มีเครื่องมือใช้ในการจับกับหัวสกรูเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปในตัวคนไข้

๔.๑.๓ มี End cap ที่ออกแบบมาลักษณะ taper design เพื่อลดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อบริเวณรอบๆ ที่ใส่ และมีให้เลือก ๓ ขนาด ๐, ๕, ๑๐ มม. โดย ๐ มม. จะมาพร้อมกับตัว Nail

๔.๒ แท่งโลหะตามโพรงกระดูกต้นขา ชนิดมีรูล็อค

๔.๒.๑ แกนตามกระดูก

- แกนตามกระดูก ออกแบบให้เข้ากับสรีระของกระดูกต้นขา โดยมีรัศมีความโค้ง ๑.๖ - ๒.๐ มม. ลักษณะเป็นโค้งหน้า และเป็นแท่งชนิดกลวง

- ปลายด้านบนของแกนตามกระดูก ทำมุมเอียงออกด้านข้าง ๕ องศา และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓.๐ - ๑๕.๐ มม. ใหญ่กว่าส่วนล่าง

- ส่วนบนของแกนตามกระดูก มีรูล็อค ๔ รู

๑) รูล็อคบนสุดสำหรับใส่สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม. ทำมุมเอียงลง ๑๓๐ องศา

๒) รูกลาง ๒ รู ใช้สำหรับใส่สกรูชนิดกลวง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มม. เมื่อเลือกใส่แบบ

Reconstruction

๓) ล่างสุดใช้สำหรับใส่สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม. ในแนวตรงใส่ได้ทั้งแบบ

Dynamic และ Static lock

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวรงค์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรณ โคนรัตน์)

- ส่วนล่างของแกนตามกระดูก มีรูล๊อค ๒ รู สำหรับใส่สกรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕.๐ มม. ในแนวตรงเข้าด้านใน รูปนเป็นแบบ Static lock รูล่างใส่แบบ Dynamic

- แกนตามกระดูกมีให้เลือกหลายขนาด มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙.๔ - ๑๑ มม. และมีความยาว ๓๔๐ - ๔๒๐ มม.

- มีเครื่องมือช่วยในการใส่สกรูล๊อคตรงส่วนปลาย

๔.๓ แท่งโลหะตามโพรงกระดูกต้นขาย้อนกลับชนิดมีรูล๊อค

๔.๓.๑ แท่งตามโพรงกระดูก ออกแบบให้เข้ากับสรีระของกระดูกต้นขา โดยมีรัศมีมีความโค้ง ๑.๖ - ๒.๐ มม. สมมาตรกัน ทั้งซ้ายขวาใช้ได้ทั้งสองข้าง และเป็นแท่งชนิดกลาง

๔.๓.๒ ปลายด้านบนของแท่งตามโพรงกระดูก มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๓.๐ - ๑๕.๐ มม. ใหญ่กว่าส่วนล่าง

๔.๓.๓ รูล๊อคส่วนบน ใส่สกรู ๕.๐ มม. มีรูล๊อคให้เลือก ๔ รู ซึ่งรูเฉียง ๒ รูจะช่วยให้ล๊อคแน่น และรูขนาน ๒ รู จะเป็นส่วนที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงของ กระดูกต้นขาส่วนปลาย รูล๊อคส่วนล่าง มี ๓ รู รูล๊อคแนวตั้งตรง ๒ รู และอีกรูจะเป็นแนวขนาน

๔.๓.๔ มีเครื่องมือช่วยในการใส่สกรูล๊อคตรงส่วนปลาย

๔.๓.๕ แท่งโลหะตามกระดูกมีขนาด ๑๐ - ๑๒ มม. และมีความยาวแบบสั้น ๑๘๐ - ๒๐๐ มม. และแบบยาว ๓๐๐ - ๓๖๐ มม.

๔.๓.๖ รูของสกรูห่างจากส่วนปลายสุดของแท่งโลหะตามกระดูกไม่เกิน ๑๕ มม.

๔.๔ สกรูยึดแท่งโลหะขนาด ๓.๕, ๔.๓, ๔.๕, ๕.๐ มม.

๔.๔.๑ มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาด ๓.๕ - ๕.๐ มม.

๔.๔.๒ มีความยาวให้เลือก ตั้งแต่ ๒๘ - ๑๐๕ มม. (เพิ่มขึ้นขนาดละ ๒ มม.)

๔.๔.๓ สกรูเป็นแบบเกลียวเต็ม และทำเกลียวได้เองในตัว

๔.๕ สกรูยึดแท่งโลหะ ขนาด ๖.๕ มม.

๔.๕.๑ Lag screw มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มม.

๔.๕.๒ มีความยาวตั้งแต่ ๖๕ - ๑๑๕ มม. (เพิ่มขึ้นขนาดละ ๕ มม.)

๔.๕.๓ ลักษณะสกรูเป็นแบบเกลียวปลาย (partial threaded) มีร่องบาก ๒ ร่องตรงเกลียว เพื่อให้ยึดกระดูกแน่นขึ้น สกรูแบบทำเกลียวได้เองในตัว (self tapping)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)


ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจน์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- ๕.๓ มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้ผลิต
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงพยาบาลอุดรธานีเคยใช้ (แบบใบสั่งซื้อย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ) หรือผ่านการประเมินการใช้จากผู้ใช้ในโรงพยาบาลอุดรธานีและใช้ได้ดี (แบบใบประเมินย้อนหลังไม่เกิน ๒ ปีงบประมาณ)
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน
- ๕.๖ เมื่อได้มีการส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากพบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหาย ทั้งที่เกิดจากการผลิตหรือการขนส่ง ทางบริษัทต้องยอมให้มีการแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ได้ โดยการแลกเปลี่ยนสินค้าต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ พร้อมชดเชยสินค้าที่มีปัญหา หากไม่รับแลกเปลี่ยนหรือแลกเปลี่ยนสินค้าที่มีปัญหาทางโรงพยาบาลอุดรธานีขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาได้

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราวังค์)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจน์ เตียวศิริทรัพย์)

  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรณกร โคตรรัตน์)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

- ๑. ชื่อโครงการ** ประกวตราค่าซื้อชุดโลหะตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** งานวัสดุการแพทย์ห้องผ่าตัด กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลอุดรธานี
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๑๒,๑๔๘,๕๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- ๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘**
- หมวดที่ ๑ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม จำนวน ๓ รายการ  
เป็นเงิน ๑,๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
- หมวดที่ ๒ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม จำนวน ๕ รายการ  
เป็นเงิน ๑,๒๑๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- หมวดที่ ๓ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังเพ็คคูล่าสกรูล๊อคหัวแบบดาว จำนวน ๕ รายการ  
เป็นเงิน ๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
- หมวดที่ ๔ ชุดโลหะตามกระดุกและใส่ในโพรงกระดุกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม จำนวน ๑๔๐ ชุด  
ชุดละ ๒๑,๕๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
- หมวดที่ ๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดุก ชนิดมีหัวสกรูพวย จำนวน ๕ รายการ  
เป็นเงิน ๓,๓๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- หมวดที่ ๖ ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดุก จำนวน ๕ รายการ เป็นเงิน ๖๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท  
(หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** คณะกรรมการราคากลาง ได้ตรวจสอบราคากลาง  
ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔(๒) (๓) แล้ว ไม่ปรากฏราคากลาง จึงมีความ  
จำเป็นต้องอ้างอิง ตามมาตรา ๔(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

- ๕.๑ บริษัท สคิปา เมต จำกัด  
๕.๒ บริษัท ไดนามิค เมต จำกัด  
๕.๓ บริษัท อินแทค เมต จำกัด

**๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือราคาท้องตลาด**

๖.๑ นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนรวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางวรรกร โคตรรัตน์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

รายละเอียดชุดโลหะตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด


หมวดที่ ๑ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหลังชนิดไทเทเนียม จำนวน ๓ รายการ


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	แผ่นโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหลัง	๒๒๐	ชิ้น	๔,๐๐๐.๐๐	๘๘๐,๐๐๐.๐๐
๒	ฝาครอบสล็อตหัวสกรู	๒๕๐	ชิ้น	๑,๔๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
๓	แท่งโลหะตามกระดุกสันหลัง	๕๐	ชิ้น	๑,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐
รวม	หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน				๑,๒๘๐,๐๐๐.๐๐

หมวดที่ ๒ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้าชนิดไทเทเนียม จำนวน ๕ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	แผ่นโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า ระดับที่ ๑	๒๐	ชิ้น	๑๔,๐๐๐.๐๐	๒๘๐,๐๐๐.๐๐
๒	แผ่นโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนคอทางด้านหน้า ระดับที่ ๒	๑๕	ชิ้น	๒๑,๕๐๐.๐๐	๓๒๒,๕๐๐.๐๐
๓	สกรูชนิดปรับมุมได้ ขนาด ๔.๐ - ๔.๕ มม.	๑๕๐	ชิ้น	๒,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดุกสันหลังส่วนคอ	๒๕	ชิ้น	๑๒,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	วัสดุเสริมความแข็งแรงทดแทนปล้องกระดุกหรือกระดุกสันหลังส่วนอก,เอว	๒	ชิ้น	๘,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
รวม	หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน				๑,๒๑๘,๕๐๐.๐๐

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะกัณกรวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาววิริญจ์ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวกรกร โคตรรัตน์)

รายละเอียดชุดโลหะตามกระดุกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด

หมวดที่ ๓ ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังเพติคู่อ่างกรู้ออกหัวแบบดาว จำนวน ๕ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	ชุดโลหะตามกระดุกสันหลังส่วนอก เอว	๓๘๐	ชิ้น	๔,๐๐๐.๐๐	๑,๕๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	ตัวครอบหัวสกรูตามกระดุกสันหลัง	๓๘๐	ชิ้น	๑,๔๐๐.๐๐	๕๓๒,๐๐๐.๐๐
๓	แท่งโลหะกลมตามกระดุกสันหลัง ชนิดไทเทเนียม	๑๐๐	ชิ้น	๑,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐
๔	วัสดุทดแทนหมอนรองกระดุกสันหลัง ส่วนคอ ออก เอว	๔	ชิ้น	๑๒,๐๐๐.๐๐	๔๘,๐๐๐.๐๐
๕	ชุดเชื่อมต่อแท่งโลหะตามกระดุกสันหลัง	๑๐	ชิ้น	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
รวม	สองล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน				๒,๒๔๐,๐๐๐.๐๐

หมวดที่ ๔ ชุดโลหะตามกระดุกและใส่ในโพรงกระดุกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม จำนวน ๑ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	ชุดโลหะตามกระดุกและใส่ในโพรง กระดุกชนิดแยกชิ้น แบบไทเทเนียม	๑๔๐	ชุด	๒๑,๕๐๐.๐๐	๓,๐๑๐,๐๐๐.๐๐
รวม	สามล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน				๓,๐๑๐,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริยัญ เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรกร โคตรรัตน์)

รายละเอียดชุดโลหะตามกระดุกกระยางค์และกระดุกสันหลัง จำนวน ๖ หมวด

หมวดที่ ๕ ชุดแผ่นโลหะตามกระดุก ชนิดมีหัวสกรูพยาง จำนวน ๕ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	แผ่นโลหะตามกระดุก ชนิดแคบ ชนิดใหญ่ ชนิดตัดได้	๒๕	ชิ้น	๘,๐๐๐.๐๐	๒๐๐,๐๐๐.๐๐
๒	ชุดโลหะตามกระดุกแขน ชนิดมีหัวสกรูพยาง	๒	ชิ้น	๘,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
๓	แผ่นโลหะตามกระดุกเรเดียส ชนิดมีหัวสกรูพยาง	๑๓๐	ชิ้น	๑๖,๐๐๐.๐๐	๒,๐๘๐,๐๐๐.๐๐
๔	สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดหัวสี่เหลี่ยม ขนาด ๑.๕ - ๕.๐ มม.	๑,๐๐๐	ชิ้น	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๔๐๐,๐๐๐.๐๐
๕	สกรูยึดแผ่นโลหะแบบไททานเนียม ชนิดคอรีเทค ขนาด ๒.๗ - ๕.๐ มม.	๓๐๐	ชิ้น	๓๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
รวม	สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน				๓,๗๘๖,๐๐๐.๐๐

หมวดที่ ๖ ชุดแท่งโลหะตามโพรงกระดุก จำนวน ๕ รายการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑	แท่งโลหะตามโพรงกระดุกหน้าแข็ง ชนิดมีรูสี่เหลี่ยม	๑๐	ชิ้น	๙,๐๐๐.๐๐	๙๐,๐๐๐.๐๐
๒	แท่งโลหะตามโพรงกระดุกต้นขา ชนิดมีรูสี่เหลี่ยม	๔๐	ชิ้น	๙,๐๐๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐
๓	แท่งโลหะตามโพรงกระดุกต้นขา ย้อนกลับชนิดมีรูสี่เหลี่ยม	๒	ชิ้น	๑๑,๐๐๐.๐๐	๒๒,๐๐๐.๐๐
๔	สกรูยึดแท่งโลหะ ขนาด ๓.๕ - ๕.๐ มม.	๑๓๐	ชิ้น	๑,๐๐๐.๐๐	๑๓๐,๐๐๐.๐๐
๕	สกรูยึดแท่งโลหะ ขนาด ๖.๕ มม.	๘	ชิ้น	๑,๕๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
รวม	หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน				๖๑๔,๐๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น	สิบสองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน				๑๒,๑๔๘,๕๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายปิยะวัฒน์ เตชะภักคนราววงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววิริญญา เตียวศิริทรัพย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางวรรณ โคนรัตน์)