

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๕  
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

วัน/เดือน/ปี : ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

หัวข้อ : การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

เผยแพร่ประกาศประกวดราคาจ้าง TOR ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

Link ภายนอก:

๑.เว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

หมายเหตุ

.....  
.....

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

*pc 15w*

(นางกอบแก้ว เรืองธรรม)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อนุมัติรับรอง

*2/pc*

(นางสาวบุญช่วย จุลบุตร)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่

*ศิริวรรณ บุญเกิด*

(นางสาวศิริวรรณ บุญเกิด)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ประกาศจังหวัดพิจิตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดพิจิตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ~~๖,๙๖๐,๐๐๐.๐๐~~ บาท (หกล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- |   |       |   |         |
|---|-------|---|---------|
| ๑. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดี และตัวอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. เครื่องจีห้ำมเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร                  | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลวังทรายพูน ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร                                  | จำนวน | ๑ | เตียง   |
| ๔. เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบ Radial โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร  | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๕. เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล และเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรถ  | จำนวน | ๑ | เครื่อง |



พยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อ  
ระบบศูนย์กลางรักษาทางไกล  
โรงพยาบาลวังทรายพูน  
ตำบลวังทรายพูน อำเภอ  
วังทรายพูน จังหวัดพิจิตร

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดพิจิตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า



ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

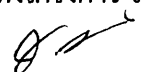
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ppho.go.th](http://www.ppho.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๖-๔๙๐๓๕๔ ต่อ ๑๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด



สอบถามมายัง จังหวัดพิจิตร ผ่านทางอีเมล purun.t@ppho.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายใน  
วันที่ โดยจังหวัดพิจิตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ppho.go.th และ  
www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายวิศิษฐ์ อภิสิริวิทยา)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร



(นายขรรค์ อรรถนิษฐกุล)

รองหัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

21 มี.ค. 2567




คง บพ. ศศจ. ...

งานกลุ่ม/ฝ่าย/งาน

ง.ท.

พิมพ์/ท.บ



21/3/67

21 มี.ค. 17



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๕ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดพิจิตร

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

จังหวัดพิจิตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- |    |  |       |   |         |
|----|--|-------|---|---------|
| ๑. | กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร                      | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๒. | เครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร                                    | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๓. | เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลวังทรายพูน ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร  | จำนวน | ๑ | เตียง   |
| ๔. | เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบ Radial โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร  | จำนวน | ๑ | เครื่อง |
| ๕. | เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางรักษาทางไกล โรงพยาบาลวังทรายพูน ตำบล | จำนวน | ๑ | เครื่อง |

วังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัด

พิจิตร

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน  
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ดังกล่าว

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 ๒ ล้านบาท

(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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (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) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ , สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรที่ได้รับจัดสรร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร



ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอก่อนที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

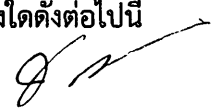
๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้



(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและดับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัด พร้อมชุดควบคุม สัญญาณภาพ โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ซายน์ เอ็นจิเนียร์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท บริษัท โซล เมดิคอล จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ นายประทีป จันทรสิงห์  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนาก
  - ๖.๒ นายภัทรกานต์ สุวรรณทศ  
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
  - ๖.๓ นางสาวบุญช่วย จุลบุตร  
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป
  - ๖.๔ นางกอบแก้ว เรืองธรรม  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
  - ๖.๕ นางกรรณิกา หมอแสง  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
.....กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัด  
พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ  
โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

**ความต้องการ** กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนแบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณ  
**คุณลักษณะทั่วไป** กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนแบบคมชัดพร้อมชุดควบคุมสัญญาณ  
ประกอบด้วย

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพพร้อมแหล่งกำเนิดแสงระบบวีดีทัศน์     | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อน                   | จำนวน ๑ กล้อง   |
| ๓. จอแสดงภาพสี  | จำนวน ๑ จอ      |
| ๔. เครื่องจ่ายน้ำสำหรับกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร รุ่น OFP-๒ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๕. รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ                             | จำนวน ๑ คัน     |

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. เครื่องแปลงสัญญาณภาพพร้อมแหล่งกำเนิดแสงระบบวีดีทัศน์ จำนวน ๑ เครื่อง

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย HDTV Output, SDTV Output, Digital Output
๒. มีปุ่มปรับ IRIS ได้ ๒ ระดับ คือ Average และ PEAK เพื่อให้ความสว่างของภาพคงที่
๓. ระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL)เมื่อกำลังอยู่ในใกล้หรือไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจเพื่อความคมชัดของภาพ
๔. มีระบบปรับสัญญาณสีขาว (WHITE BALANCE)
๕. สามารถทำให้ภาพหยุดนิ่งได้นานตามความต้องการ FREEZE
๖. มีระบบ Pre-Freeze เพื่อมีการเลือกรูปที่ชัดที่สุดขึ้นแสดงผลบนหน้าจอในขณะที่ต้องการทำภาพหยุดนิ่ง
๗. สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ ๕๐ ราย
๘. สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งลงสู่portable memoryได้
๙. รองรับระบบNBI เพื่อตรวจดูโครงสร้างของผนังอวัยวะได้
๑๐. หลอดไฟเป็น LED ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

**อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย**

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| ๑. สายสัญญาณต่อจอแสดงภาพ | ๑ เส้น |
| ๒. ขวดใส่น้ำ             | ๑ ใบ   |
| ๓. ฝาปรับเทียบสีขาว      | ๑ อัน  |
| ๔. สายไฟ AC              | ๑ เส้น |
| ๕. แป้นพิมพ์             | ๑ ชุด  |

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... กรรมการ

๒. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิด จำนวน ๑ กล้อง

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนระบบวีดีทัศน์มีเลนส์มองภาพอยู่ที่ปลาย โดยต่อใช้งานกับเครื่องประมวลสัญญาณภาพวีดีทัศน์ เพื่อแสดงภาพการตรวจรักษาบนจอมอนิเตอร์

## ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- |  |  |  |
|--|--|--|
| ๑.ระบบเลนส์                            | - ตัวรับสัญญาณเป็นแบบ CCD                                    |  |
|  | - มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา                              |  |
|  | - เห็นภาพชัดในระยะตั้งแต่ ๕-๖๐ มม.                           |  |
|  | - ทิศทางการมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา (Backward side viewing) |  |
| ๒.ส่วนใช้งาน                           | - ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๑๓.๕ มม.     |  |
|  | - เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๑.๓ มม.                 |  |
|  | - ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๐ มม.                         |  |
|  | - ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๐ มม.                            |  |
|  | - ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อใส่เครื่องมือไม่น้อยกว่า ๔.๒ มม. |  |
| ๓.ส่วนปรับมุมสามารถปรับมุมได้ ๔ ทิศทาง |  |  |
|  | - ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา                         |  |
|  | - ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา                            |  |
|  | - ปรับมุมทางขวาได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา                       |  |
|  | - ปรับมุมทางซ้ายได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา                       |  |

### อุปกรณ์ประกอบการใช้งานมาตรฐานแต่ละชุด ประกอบด้วย

- |  |        |
|--|--------|
| ๑. ปกอกันคนไข้กัด (Mouthpiece)                                 | ๑ อัน  |
| ๒. อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม และท่อดูด (Injection Tube)   | ๑ ชุด  |
| ๓. สายแปรงล้างทำความสะอาด (Channel Cleaning Brush)             | ๑ เส้น |
| ๔. แปรงล้างทำความสะอาด (Channel-opening Cleaning Brush)        | ๑ อัน  |
| ๕. ข้อต่อสำหรับล้าง (Suction Cleaning Adapter)                 | ๑ เส้น |
| ๖. ข้อต่อทำความสะอาดท่อน้ำ/ท่อลม (AW Channel Cleaning Adapter) | ๑ อัน  |
| ๗. วาล์วปากคีบตัดชิ้นเนื้อ (Biopsy Valve; ๑๐ ชิ้น/ท่อ)         | ๑ ท่อ  |
| ๘. วาล์วท่อดูด (Suction Valve)                                 | ๑ อัน  |
| ๙. วาล์วท่อลม/ท่อน้ำ (Air/Water Valve)                         | ๑ อัน  |
| ๑๐. อุปกรณ์ปิดท่อสำหรับทำความสะอาด (Channel Plug)              | ๑ อัน  |

### ๓. จอแสดงภาพสี จำนวน ๑ จอ

- ๓.๑ เป็นจอร์ับภาพที่ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
- ๓.๒ รายละเอียดภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ X ๑๐๘๐ dot

### ๔. เครื่องจ่ายน้ำสำหรับกล้องส่องตรวจทางเดินอาหาร รุ่น OFP-๒ จำนวน ๑ เครื่อง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นเครื่องจ่ายน้ำ สำหรับการชำระล้างในทางเดินอาหาร เพื่อช่วยแพทย์ในการทำหัตถการส่องกล้อง ในระบบทางเดินอาหาร โดยสามารถใช้งานได้กับกล้องส่องตรวจกระเพาะอาหารและลำไส้ใหญ่
- ๔.๒ สามารถใช้งานได้กับกำลังไฟ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๔.๓ สามารถควบคุมการจ่ายน้ำได้จากแป้นเหยียบ (Foot switch)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕. รถเข็นสำหรับชุดกล้องส่องตรวจ จำนวน ๑ คัน

- ๕.๑ เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์การทำงาน
- ๕.๒ มี ๔ ล้อพร้อมเบรค ช่วยให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๕.๓ มีที่สำหรับแขวนกล้องส่องตรวจ
- ๕.๔ มีถาดใส่แป้นพิมพ์สามารถเลื่อนเข้า-ออกได้

เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑. เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน
- ๒. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี ในลักษณะการใช้งานปกติ
- ๓. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้

ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการ

ลงชื่อ..... .....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบ Radial โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร  
อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อินทีเกรทเต็ด เมดิคอล เซอร์วิส จำกัด

๕.๒ บริษัท ชินกฤษ จำกัด

๕.๓ บริษัท เอราวิณ ไฮเทค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายประทีป จันทรสิงห์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนาก

๖.๒ นายภัทรกานต์ สุวรรณทศ

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นางสาวบุญช่วย จุลบุตร





ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

๖.๔ นางกอบแก้ว เรืองธรรม

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๖.๕ นางกรรณิกา หมอแสง

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1		ประธานกรรมการ
2		กรรมการ
3		กรรมการ
4		กรรมการ
5		กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะเครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกแบบ Radial  
 โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร  
 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๑. ความต้องการ เครื่องให้การรักษาด้วยคลื่นกระแทกรูปแบบคลื่น Radial Shockwave Therapy
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาผู้ป่วยที่มีอาการปวดเรื้อรังเกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อ ตามข้อต่อ และเส้นเอ็นต่างๆ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เครื่องได้รับการรับรองตามมาตรฐานการรักษาตามมาตรฐานสากล
- ๓.๒ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ Radial Shock wave Therapy

- ๔.๑.๑ ใช้เข็มลมการผลักดันกระสุนเพื่อให้เกิดคลื่นช็อคเวฟ
- ๔.๑.๒ สามารถปรับแรงดันในการรักษาได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๐.๓ - ๔ บาร์
- ๔.๑.๓ สามารถเลือกความถี่ได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑-๑๕ เฮิร์ตซ์
- ๔.๑.๔ สามารถปรับพารามิเตอร์ได้จากป็นให้การรักษาและหน้าจอบระบบสัมผัส
- ๔.๑.๕ มีหน้าจอแสดงพารามิเตอร์ที่ป็นให้การรักษาเพื่อสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๑.๖ มีปุ่มเปิด-ปิดการปล่อยคลื่นที่ตามป็นให้การรักษา โดยไม่ต้องกดปุ่มค้าง
- ๔.๑.๗ สามารถเลือกใช้ Transmitters สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงาน ได้อย่างน้อย ๓ ขนาดดังนี้
  - ๔.๑.๗.๑ ขนาด  $\varnothing$  ๑๕ mm. ลมลึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๓๕ mm.
  - ๔.๑.๗.๒ ขนาด  $\varnothing$  ๒๐ mm. ลมลึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐ mm.
  - ๔.๑.๗.๓ ขนาด  $\varnothing$  ๑๕ mm. ลมลึกได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕๐ mm.

๔.๒ ส่วนควบคุมการทำงานและแสดงผล

- ๔.๒.๑ หน้าจอสีระบบสัมผัสขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐ นิ้ว
- ๔.๒.๒ สามารถเลือกการรักษาจากโปรแกรมในเครื่องได้
- ๔.๒.๓ มีแผนภาพแสดงการรักษา, พารามิเตอร์, Transmitter ตามชื่อโรคที่บันทึกไว้ในเครื่อง
- ๔.๒.๔ สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและประวัติการรักษาลงในเครื่องได้
- ๔.๒.๕ ในระหว่างการรักษาหน้าจอจะแสดงค่าพารามิเตอร์เช่น ระดับพลังงาน, ความถี่ , จำนวนการกระแทก
- ๔.๒.๖ สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกที่ใช้ไปทั้งหมดของป็นได้
- ๔.๒.๗ สามารถตรวจสอบจำนวนการกระแทกและเวลาที่ใช้ไปทั้งหมดของเครื่องได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |                    |   |     |
|--------------------|---|-----|
| ๕.๑ RSWT handpiece | ๑ | ชุด |
| ๕.๒ Transmitter    | ๓ | ชุด |
| ๕.๓ Projectile     | ๒ | อัน |
| ๕.๔ Guide tube     | ๒ | อัน |
| ๕.๕ O - Ring       | ๑ | ชุด |
| ๕.๖ Cleaning brush | ๑ | อัน |
| ๕.๗ Coupling gel   | ๑ | ขวด |

1	.....ประธาน
2	.....กรรมการ
3	.....กรรมการ
4	.....กรรมการ
5	.....กรรมการ

๕.๘ Power cord

๑ เส้น

๕.๙ คู่มือประกอบการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษอย่างละ

๑ เล่ม

๕.๑๐ แผ่นโปรโตคอลแนะนำการรักษา

๑ แผ่น

๕.๑๑ รถเข็นวางเครื่อง จากประเทศผู้ผลิต

๑ คัน

## ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๖.๒ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1 *[Signature]* .....ประธานกร  
2 *[Signature]* .....กรรมการ  
3 *[Signature]* .....กรรมการ  
4 *[Signature]* .....กรรมการ  
5 .....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ โรงพยาบาลบางมูลนาก  
ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท พีที เมต จำกัด

๕.๒ บริษัท ซี.อาร์.เอ็ม.เฮลท์แคร์ จำกัด

๕.๓ บริษัท โอเคแอล เมดิคอล จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายประทีป จันทร์สิงห์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนาก

๖.๒ นายภัทรกานต์ สุวรรณทศ

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นางสาวบุญช่วย จุลบุตร

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

๖.๔ นางกอบแก้ว เรืองธรรม

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๖.๕ นางกรรณิกา หมอแสง

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....*pk*.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....*ภัทรกานต์*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*บุญช่วย*.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....*กอบแก้ว*.....กรรมการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ  
โรงพยาบาลบางมูลนาก ตำบลหอไกร อำเภอบางมูลนาก จังหวัดพิจิตร  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๑. ความต้องการ เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ ที่สามารถทำการตัดและห้ามเลือด  
ในระบบทางเดินอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อทำการห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อ ในระบบทางเดินอาหาร

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้า โดยมีการปล่อยพลังงานแบบอัตโนมัติ

๓.๒ สามารถทำการจี้และตัดแบบ โมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์

๓.๓ มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียด พร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์

๓.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและการจี้ห้ามแบบเลือดโมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์  
เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้

- ระบบ Voltage Control เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน

- ระบบ Arc Control เพื่อควบคุมประกายไฟให้คงที่ตลอดการทำงาน

- ระบบ Power Control เพื่อควบคุมพลังงานให้คงที่

๔.๒ การตัดระบบอัตโนมัติ

๔.๒.๑ ระบบการตัดจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของ  
เนื้อเยื่อรอบข้าง

๔.๒.๒ มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมี  
ประสิทธิภาพ

๔.๒.๓ มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ ดังนี้

- High Cut ช่วยให้การตัดบริเวณที่มีไขมัน และทำการผ่าตัดในบริเวณที่มีน้ำร่วมด้วย  
เช่น Tur, Arthroscopy และ TUVP เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

- Auto Cut ใช้สำหรับผ่าตัดทั่วไป

- Bipolar Cut สามารถผสมการจี้ห้ามเลือดได้อย่างน้อย ๘ แบบ

- ระบบ Endo Cut สามารถควบคุมเวลา การตัดได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ และจังหวะการ  
ตัดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบ

๔.๒.๔ ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ในโหมดการตัด Auto-Cut และ High-Cut

๔.๒.๕ ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ในโหมดการตัด Bipolar-Cut

๔.๓ การห้ามเลือด (Coagulation)

๔.๓.๑ มีระบบการจี้ห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ ดังนี้

- Soft Coag พลังงานในการจี้ เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น  
Carbonization และ ไม่ทำให้เนื้อเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด

- Forcrd Coag ใช้สำหรับจี้ห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ  
ลงชื่อ.....กรรมการ



- Spray Coag ใช้ในการจี้ห้ามเลือดแบบ Non-Contact หรือต้องการห้ามเลือดบริเวณกว้างๆ
- Bipolar Soft Coag เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด
- ๔.๓.๒ ให้กำลังในการจี้ห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ในโหมด Soft Coag
- ๔.๓.๓ ให้กำลังในการจี้ห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ในโหมดการจี้ Force Coag , Spray Coag และ Bipolar Soft Coag

๔.๓.๔ สามารถปรับระดับความร้อน (Effect) ได้สูงสุด ๘ ระดับ

๔.๔ จอแสดงการทำงานมีขนาดใหญ่ มีระบบ Plug Play พร้อมทั้งสามารถจดจำการทำงาน (เมื่อใช้อุปกรณ์เฉพาะ)

๔.๕ มีระบบจดจำการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๙ โปรแกรม

๔.๖ มีระบบตรวจวัด ความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ จุดนั้นๆ และมีระบบเสียงเตือนเมื่อแผ่นรองตัวผู้ป่วยหลุด

๔.๗ ช่องต่อเสียบอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory)

- |   |                |
|---|----------------|
| ๕.๑ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า แบบ Monopolar | จำนวน ๑ ชุด    |
| ๕.๒ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า แบบ Bipolar   | จำนวน ๑ ชุด    |
| ๕.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วย                       | จำนวน ๑๐๐ แผ่น |
| ๕.๔ ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้า แบบ Hand Control | จำนวน ๒๐ ด้าม  |
| ๕.๕ รถเข็นสแตนเลส                           | จำนวน ๑ คัน    |

#### ๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันการใช้งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๖.๒ มีคู่มือการใช้งาน และการดูแลรักษา

ลงชื่อ.....*KK*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*ภักดิ์*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*ชาน*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*ดร. 15*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ ในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล โรงพยาบาลวังทรายพูน ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท มายด์ เมดิคอล แคร่ จำกัด

๕.๒ บริษัท ไสพีแคร์ เมดิคอล จำกัด

๕.๓ บริษัท เมดดิเพลิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายประทีป จันทร์สิงห์

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนาก

๖.๒ นายภัทรกานต์ สุวรรณทศ

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นางสาวบุญช่วย จุลบุตร

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

๖.๔ นางกอบแก้ว เรืองธรรม

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๖.๕ นางกรรณิกา หมอแสง

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ *hd* .....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ *โกชนน* .....กรรมการ  
 ลงชื่อ ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ *อภิปราย* ..... กรรมการ  
 ลงชื่อ *[Signature]* ..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพ  
พร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล  
โรงพยาบาลวังทรายพูน ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

1. ความต้องการ ครุภัณฑ์ในรพพยาบาลและระบบการแพทย์ทางไกล พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งในรพพยาบาล พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพเคลื่อนไหว เสียง บอกตำแหน่งพิกัดและส่งสัญญาณชีพของผู้ป่วย ไปศูนย์สั่งการระบบการแพทย์ทางไกล ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคระบบสั่งการทางการแพทย์ระยะไกล
  - 3.1. สามารถแสดงภาพการปฏิบัติการจากรพพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า 4 กล้อง ต่อรพพยาบาล 1 คับ
  - 3.2. สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหว (Real-time) ต่อเนื่องจากรพพยาบาลได้
  - 3.3. สามารถแสดงความเร็วของรพพยาบาลขณะวิ่ง
  - 3.4. สามารถตั้งระบบเตือนและแสดงภาพรพพยาบาลเมื่อใช้ความเร็วเกินที่กำหนด
  - 3.5. สามารถแสดงผลสัญญาณชีพจากรพพยาบาลแบบ Real-time โดยมีรายละเอียดดังนี้
    - 3.5.1. สามารถแสดงสัญญาณรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจและความอิ่มตัวออกซิเจนในเลือด (SpO2) พร้อมค่าที่วัดได้เป็นตัวเลข ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO2)
    - 3.5.2. สามารถแสดงผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลได้
    - 3.5.3. ระบบสามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือน (Notification of alarm) กรณีผู้ป่วยเกิดภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ (Arrhythmia)
  - 3.6. มีโปรแกรมทางการแพทย์ฐานข้อมูลพร้อมการเรียกดูข้อมูล EMR ผู้ป่วยจากรพพยาบาล
    - 3.6.1. ข้อมูลการซักประวัติผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการไม่น้อยกว่า 10 กลุ่มอาการ
      - 3.6.1.1. แน่นหน้าอก
      - 3.6.1.2. เหนื่อย
      - 3.6.1.3. วูบเป็นลม
      - 3.6.1.4. ใจสั่น
      - 3.6.1.5. ไอ หอบ
      - 3.6.1.6. ปวดท้อง
      - 3.6.1.7. ถ่ายเหลว
      - 3.6.1.8. คลื่นไส้ อาเจียน
      - 3.6.1.9. ตัวเหลืองตาเหลือง
      - 3.6.1.10. ชา อ่อนแรง
    - 3.6.2. ข้อมูลประเมินสัญญาณชีพผู้ป่วยระหว่างนำส่งแบบต่อเนื่อง
      - 3.6.2.1. GCS

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
ลงชื่อ ..... กรรมการ

3.6.2.2.EWS

3.6.2.3.Pain score

3.6.2.4.Neuro

3.6.2.5.Triage

3.6.2.6.DTX

3.6.2.7.PUPIL

3.6.2.8.ARI

3.6.3. ข้อมูลประเมินผู้ป่วย Fast Track

3.6.3.1.STEMI FAST TRACK

3.6.3.2.STROKE FAST TRACK

3.6.3.3.SEPSIS FAST TRACK

3.6.3.4.TRAUMA FAST TRACK

3.7. มีโปรแกรม Dashboard สำหรับรายงานการใช้ระบบ Telemedicine แบบรวมศูนย์

3.7.1. แสดงข้อมูลสถิติการใช้งานรพช.และรพ.รพช.โรงพยาบาลลูกข่ายประจำวัน/ สัปดาห์/ เดือน/ ปี

3.7.2. แสดงข้อมูลสถิติกลุ่มอาการผู้ป่วยที่ใช้งานรพช.และรพ.รพช.โรงพยาบาลลูกข่ายประจำวัน/ สัปดาห์/ เดือน/ ปี

3.7.3. รองรับการแสดงข้อมูลสถิติระดับความรุนแรงผู้ป่วย (Triage) ใช้งานรพช.และรพ.รพช.โรงพยาบาลลูกข่ายประจำวัน/ สัปดาห์/ เดือน/ ปี

3.7.4. รองรับระบบการเชื่อมต่อข้อมูล HIS ผ่าน HL7 หรือ API Web Service, Json

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคชุดครุภัณฑ์ในรพช. ประกอบด้วย

4.1. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าพร้อมเฝ้าติดตามสัญญาณชีพในร่างกายผู้ป่วยสำหรับติดตั้งบนรพช. (Transportation Defibrillator) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

4.1.1. ตัวเครื่องประกอบด้วย 7 ส่วน คือ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillation), ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติพร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED), ภาคบันทึกการทำงานของหัวใจ (ECG), ภาคกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า (Pacemaker), ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2), ภาควัดความดันโลหิต (NIBP) และภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลมหายใจออก (EtCO2)

4.1.2. มีแบตเตอรี่แบบที่สามารถประจุไฟใหม่ได้ชนิด Lithium Ion เมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้กระตุ้นหัวใจที่พลังงาน 200 Joules ได้ไม่ต่ำกว่า 300 ครั้ง หรือสามารถใช้ติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง และใช้เวลาในการประจุใหม่ไม่เกิน 3 ชั่วโมงเพื่อให้ได้พลังงาน 90%

4.1.3. ได้รับมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นละออง IEC60529, IP66

4.1.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการยอมรับและสามารถใช้งานได้ตาม AHA CPR Guideline ว่าด้วยกระบวนการฟื้นคืนชีพ (CPR) แก่ผู้ป่วย

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

- 4.1.5. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียสเมื่อใช้งานปกติและสามารถทำงานได้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 15%-95% หรือดีกว่า
- 4.1.6. สามารถใช้งานได้ในระดับ -600 ถึง 18,000 ฟุต (ทางทะเลและทางอากาศ)
- 4.1.7. สามารถเพิ่มฟังก์ชันการตรวจ Ultrasound และ Video Laryngoscopy ได้ในอนาคต (optional)
- 4.1.8. สามารถเชื่อมต่อกับระบบส่งข้อมูลทางการแพทย์ระยะไกล Telemedicine ได้ เพื่อส่งข้อมูลภาพ 12 Lead ECG report, ข้อมูล Vital Signs หรือ Summary record ได้

#### 4.2. คุณลักษณะเฉพาะ

##### 4.2.1. ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

4.2.1.1. กระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจมีรูปลักษณ์แบบ Biphasic Truncated Exponential

4.2.1.2. สามารถตั้งค่าพลังงานในการกระตุ้นหัวใจที่ 1-10, 15, 20, 30, 50, 70, 90, 100, 120, 150, 170, 200 Joules

4.2.1.3. มีโหมดซิงโครไนซ์ (Synchronized) สำหรับควบคุมการปล่อยพลังงานไฟฟ้าเพื่อทำ Synchronized Cardio Version

4.2.1.4. มีระบบการแนะนำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้ากึ่งอัตโนมัติ (AED) ที่สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย และสามารถแสดงข้อความพร้อมเสียงพูดเพื่อแนะนำการใช้งานและประจุพลังงานรอเมื่อจะทำการกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย

##### 4.2.2. ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacing)

4.2.2.1. รูปลักษณ์สัญญาณเป็นแบบ Monophasic

4.2.2.2. มีโหมดการทำงาน 2 โหมดคือ Demand กับ Fixed

4.2.2.3. มีความกว้างของสัญญาณ 20 หรือ 40 มิลลิวินาที

4.2.2.4. สามารถปรับกระแสที่ใช้ในการกระตุ้นได้ตั้งแต่ 0-200 มิลลิแอมแปร์

4.2.2.5. สามารถปรับอัตราการกระตุ้นหัวใจภายนอกได้ไม่น้อยกว่า 40-240 ครั้งต่อนาที

##### 4.2.3. ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

4.2.3.1. สามารถเลือกใช้สายนำสัญญาณได้แบบ 3 Leads, 5 Leads หรือ 10 Leads

4.2.3.2. การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่างในช่วง 0.05 -175 Hz

4.2.3.3. สามารถป้องกันไฟฟ้าจากการกระตุ้นหัวใจ ในขณะที่ติดตามการทำงานของหัวใจ

4.2.3.4. สามารถรับสัญญาณคลื่นหัวใจได้จากทั้ง pads ของเครื่องกระตุ้นหัวใจและผ่านสายเคเบิล

4.2.3.5. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ 30-300 ครั้งต่อนาที

4.2.3.6. สามารถตั้งค่าการเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ได้กำหนดไว้

ลงชื่อ  .....ประธานกรรมการฯ  
ลงชื่อ  .....กรรมการ  
ลงชื่อ  .....กรรมการ  
ลงชื่อ  .....กรรมการ  
ลงชื่อ  .....กรรมการ

4.2.3.7. มีการกำจัดสัญญาณรบกวน (Common Mode Rejection ratio) ไม่น้อยกว่า 95 เดซิเบล

#### 4.2.4. ภาควัดความอิมิตัวของออกซิเจนในเลือด

4.2.4.1. สามารถวัดค่าความอิมิตัวของออกซิเจนในเลือดได้ไม่น้อยกว่า 1 – 100 % โดยใช้เทคโนโลยี masimo หรือดีกว่า

4.2.4.2. สามารถวัดชีพจรได้ไม่น้อยกว่า 25-239 ครั้งต่อนาที

4.2.4.3. สามารถตั้งสัญญาณเตือนค่าความอิมิตัวของออกซิเจนในเลือดได้ เมื่อค่าต่ำกว่าที่กำหนด

#### 4.2.5. ภาควัดสัญญาณความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟ (NIBP)

4.2.5.1. ในการวัดความดันโลหิตจากภายนอกใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

4.2.5.2. สามารถวัดได้ในช่วงสำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า 20-260 mmHg

4.2.5.3. สามารถวัดได้ในช่วงสำหรับเด็กโตไม่น้อยกว่า 20-230 mmHg

4.2.5.4. สามารถวัดได้ในช่วงสำหรับเด็กเล็กไม่น้อยกว่า 20-130 mmHg

4.2.5.5. สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนค่าความดันโลหิตแบบนอนอินเวซีฟได้

#### 4.2.6. ภาควัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO<sub>2</sub>)

4.2.6.1. ใช้เทคนิคการวัดแบบ Microstream infrared absorption

4.2.6.2. สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ 0-150 มิลลิเมตรปรอท

### 5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า	จำนวน	1	เครื่อง/ คัน
5.2. ชุดเครื่องส่งสัญญาณเสียง	จำนวน	1	ชุด/ คัน
5.3. ชุดกล้องติดตั้งในรถพยาบาล	จำนวน	4	ชุด/ คัน
5.4. คอมพิวเตอร์พร้อมหน้าจอแท็บเล็ต จับยึดประจำรถพยาบาล	จำนวน	1	เครื่อง/ คัน
5.5. 4 G Router	จำนวน	1	เครื่อง/ คัน
5.6. ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับศูนย์สั่งการ	จำนวน	1	ชุด

### 6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าและครุภัณฑ์ทุกชนิดเป็นระยะเวลา 2 ปีและรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 6.3. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 6.4. ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่า บริษัทมีช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และสามารถดูแลหลังการขายได้
- 6.5. ตรวจสอบเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ 6 เดือน ในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าบริการอื่นๆด้วย

สงชื่อ	..... ๒๕	..... วิศวกรรมศาสตร
รงชื่อ	..... ภัทรคุณต์	..... กรรมการ
สงชื่อ	.....	..... กรรมการ
สงชื่อ	..... อภิมาศ ใจดี	..... กรรมการ
สงชื่อ	.....	..... กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้า พร้อมรีโมทคอนโทรล โรงพยาบาลวังทรายพูน  
ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร ๑ เตียง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๗๖๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ บริษัท ไฮเทคเมดิคอล จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ซีเอ็มเอส เมดิคอล แคร่ จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ซีซี เฮลท์ แคร่ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
  - ๖.๑ นายประทีป จันทรสิงห์  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางมูลนาก
  - ๖.๒ นายภัทรกานต์ สุวรรณทศ  
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ
  - ๖.๓ นางสาวบุญช่วย จุลบุตร  
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป
  - ๖.๔ นางกอบแก้ว เรืองธรรม  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
  - ๖.๕ นางกรรณิกา หมอแสง  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....



คุณลักษณะเฉพาะเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล  
โรงพยาบาลวังทรายพูน ตำบลวังทรายพูน อำเภอวังทรายพูน จังหวัดพิจิตร  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

1. ความต้องการ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน สามารถจัดทำของเตียงให้ทำการผ่าตัดทุกระบบอวัยวะของร่างกาย พื้นเตียงทำด้วยวัสดุโปร่งแสงเอ็กซเรย์
3. คุณลักษณะทั่วไป
  - 3.1 ตัวเตียงทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดสนิม
  - 3.2 ฝาครอบฐานเตียงเป็นแบบขึ้นเดียวราบเรียบไร้รอยต่อ และฝาครอบกระบอกลไฮดรอลิกทำจากวัสดุ STAINLESS STEEL
  - 3.3 มีล้อสามารถเคลื่อนที่ได้ 4 ล้อ มีระบบเบรกล็อคเตียงให้อยู่กับที่(SELF-ADJUSTING POST LEVEL) โดยจะมีแกนเหล็ก 4 อันยื่นลงมาค้ำรับน้ำหนักเตียงแทนที่ลูกล้อ ทำให้เตียงหยุดอยู่กับที่อย่างมั่นคงและสามารถปรับระดับอัตโนมัติกรณีพื้นห้องผ่าตัดไม่ราบเรียบเสมอกันได้ 5 มิลลิเมตร ล็อค-ปลดล็อคเตียงด้วย REMOTE CONTROL
  - 3.4 ขนาดของเตียงมีความยาวไม่น้อยกว่า 208 เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า 52 เซนติเมตร(รวมรางข้างเตียงไม่น้อยกว่า 57.9 เซนติเมตร)
  - 3.5 สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 363 กิโลกรัม(800ปอนด์)
4. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 4.1 เตียงผ่าตัดทำงานด้วยระบบ MICROPROCESSOR CONTROLLED HYDRAULIC SYSTEM ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ 24 V, 14 Ah(24V,DC.) มีชุดชาร์จแบตเตอรี่ติดตั้งสำเร็จ อยู่ภายในฐานเตียง
  - 4.2 พื้นเตียงทำจากวัสดุโปร่งแสงเอ็กซเรย์ มีช่องใส่ถาดเอกซเรย์ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีเบาะรองรับผู้ป่วยหนาไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ลุกลามาไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิตและไม่ทำให้เกิดแผลกดทับ สามารถทำความสะอาดได้
  - 4.3 มีรางข้างเตียงแบบSTAINLESS สำหรับติดตั้งอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ
  - 4.4 ลักษณะของพื้นเตียงผ่าตัดแบ่งออกเป็น 4 ช่วง ส่วนรองรับศีรษะ ส่วนรองรับหลัง ส่วนรองรับสะโพก และส่วนรองรับขา(แบบแยกซ้าย-ขวา)
  - 4.5 ส่วนรองรับศีรษะและส่วนรองรับขา สามารถประกอบสลับตำแหน่งกันได้
  - 4.6 กรณีที่รีโมทคอนโทรลขัดข้องสามารถใช้ชุดควบคุมสำรอง (OVERRIDE SYSTEM) ซึ่งติดตั้งอยู่ที่บริเวณฐานเตียงด้านหัวเตียงทำงานทดแทนได้

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

- 4.7 มีไฟบอกสถานะระดับของแบตเตอรี่,ไฟเตือน,ไฟชาร์จ ที่รีโมทคอนโทรลและที่ฐานเตียง และเมื่อเตียงมีปัญหาผิดปกติไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่จะเปลี่ยนเป็นไฟแสดงปัญหาข้อบกพร่องแทน แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 วัน
- 4.8 รีโมทคอนโทรลเป็นแบบ BACKLIT เมื่อกดเปิดใช้งานจะมีไฟเรืองแสงที่ปุ่มควบคุม เพื่อสะดวกในการใช้งานในที่มืดหรือขณะทำ ENDOSCOPE
- 4.9 มีระบบป้องกันของเหลวและฝุ่นละอองตามมาตรฐาน IPX-4
- 4.10 รีโมทคอนโทรลมีปุ่มควบคุมและไฟแสดงสถานะดังนี้
- 4.10.1 ปุ่มเปิด-ปิด
  - 4.10.2 ปุ่มล็อค-ปลดล็อค
  - 4.10.3 ปุ่มเลือกการใช้งานแบบปกติ(NORMAL) และแบบสลับหัว-ท้ายเตียง(REVERSE)
  - 4.10.4 ปุ่มปรับระดับเตียงให้อยู่ในแนวระนาบ(LEVEL)
  - 4.10.5 ปุ่มปรับท่าเตียงหัวสูง-หัวต่ำ(REVERSE/TRENDELENBURG)
  - 4.10.6 ปุ่มปรับเตียงสูง-ต่ำ
  - 4.10.7 ปุ่มปรับเอียงซ้าย-ขวา (TILT)
  - 4.10.8 ปุ่มปรับท่า BACK SECTION ในตำแหน่ง NORMAL
  - 4.10.9 ปุ่มปรับท่า SEAT SECTION ในตำแหน่ง REVERSE
  - 4.10.10 ปุ่มปรับเลื่อนเตียงในแนวระนาบ
  - 4.10.11 ปุ่มปรับท่า FLEX/REFLEX
  - 4.10.12 ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่และ AC LINE
  - 4.10.13 ไฟเตือนให้เข้ารับการบริการตรวจเช็ค (SERVICE)
- 4.11 เตียงสามารถปรับท่าทางการใช้งานได้ด้วยรีโมทคอนโทรล(HAND PENDANTดังนี้
- 4.11.1 ปุ่มเปิด-ปิดการใช้งาน
  - 4.11.2 ปุ่มล็อค-ปลดล็อคเตียง
  - 4.11.3 ปุ่มปรับท่า NORMAL และ REVERSE
  - 4.11.4 ปรับท่า TRENDELENBURG ได้ไม่น้อยกว่า 25 องศา และ REVERSE TRENDELENBURG ได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา
  - 4.11.5 ปรับเตียงสูง-ต่ำ ปรับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร และปรับต่ำสุดได้ไม่มากกว่า 55 เซนติเมตร
  - 4.11.6 ปรับเตียงเอียงซ้ายและขวาได้ไม่น้อยกว่า 20 องศา
  - 4.11.7 ปรับท่า BACK SECTION ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า 50 องศา ในตำแหน่ง NORMAL

ลงชื่อ		.....	ประธานกรรมการ
จงชื่อ	ภิกษุภนค์	.....	กรรมการ
ลงชื่อ		.....	กรรมการ
ลงชื่อ		.....	กรรมการ
ลงชื่อ		.....	กรรมการ

- 4.11.8 ปรับท่า SEAT SECTION ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 30 องศาและลงได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา ในตำแหน่ง REVERSE
- 4.11.9 ปรับเลื่อนพื้นเตียงในแนวระนาบได้ไม่น้อยกว่า 31 เซนติเมตร
- 4.11.10 ปรับท่า FLEX(BACK SECTION DOWN 25 องศา / SEAT SECTION DOWN 25 องศา) และ ท่า REFLEX (BACK SECTION UP 50 องศา/SEAT SECTION UP 30 องศา)
- 4.12 ปรับส่วนรองรับศีรษะขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และปรับลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา แบบ MANUAL และปรับ LOCK ได้ในทุก 15 องศา
- 4.13 ปรับส่วน KIDNEY ELEVATOR(ทำจาก CARBON FIBER) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร
- 4.14 ปรับส่วนรองรับขาขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 30 องศา และลงได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และกางออกได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา(ข้างละ 90 องศา) แบบ MANUAL
- 4.15 ในกรณีฉุกเฉินเมื่อ HAND PENDANT เสีย สามารถปรับท่าต่างๆ ต่อไปนี้ได้ด้วยระบบ OVERRIDE เช่น ปรับเตียงสูง-ต่ำ, ปรับเตียงซ้าย-ขวา, ปรับเตียงหัวสูง-ต่ำ และปรับส่วนหลังขึ้น-ลง (ติดตั้งอยู่ที่ฐานเตียง)
- 4.16 เมื่อระบบไฟฟ้าของเตียงขัดข้องเสียหายสามารถใช้ FOOT PUMP ซึ่งพับเก็บไว้ด้านข้างฐานเตียง ทำงานทดแทน HAND PENDANT ได้โดยทำงานร่วมกับปุ่มเลือกตำแหน่งต่าง ๆ (SELECTOR KNOB)

5. อุปกรณ์ประกอบเตียง

- 5.1 ARM BOARD(ที่รองแขนพร้อม SOCKET) 1 คู่
- 5.2 ANESTHESIA SCREEN(ฉากกั้นวิสัญญีพร้อม SOCKET) 1 ชุด
- 5.3 RESTRAINT STRAP(สายรัด) 1 เส้น
- 5.4 SHOULDER/ LATERAL SUPPORTS (ที่ดันตัวพร้อม SOCKET) 1 คู่
- 5.5 LEG HOLDER (ที่รองขาพร้อม SOCKET) 1 คู่
- 5.6 รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ 1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ
- 6.3 ต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- 6.4 มีช่องทางารอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- 6.5 สินค้าที่ส่งมอบจะต้องเป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสารถิตมาก่อน
- 6.6 ติดตั้งสินค้าและแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ