



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เตียงตรวจโรคทั่วไป	จำนวน	๒	เตียง
๒. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. ชุดตรวจหูดตา	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. โคมไฟตรวจภายใน	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด อัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด อัตโนมัติ พร้อมวัดความอิมตัว ของออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๘	เครื่อง
๘. เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่ สัมผัสกระจกตา	จำนวน	๑	เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี  
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด  
เชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน  
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ  
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วม  
ค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย  
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ  
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน  
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง

ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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 โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.hodhospital.go.th/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓ ๔๖๑ ๐๙๕ ต่อ ๕๐๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล [hod@hodhospital.go.th](mailto:hod@hodhospital.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่           โดยจังหวัดเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์

<https://www.hodhospital.go.th/> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิทิต ชุตรีying)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลฮอด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เตียงตรวจโรคทั่วไป	จำนวน	๒	เตียง
๒. เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง	จำนวน	๑	เครื่อง
๓. ชุดตรวจหูดตา	จำนวน	๒	เครื่อง
๔. โคมไฟตรวจภายใน	จำนวน	๑	เครื่อง
๕. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา	จำนวน	๑	เครื่อง
๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด	จำนวน	๑	เครื่อง
๗. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย	จำนวน	๘	เครื่อง
๘. เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา	จำนวน	๑	เครื่อง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

## อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ

งาน 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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (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 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอ

ราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ๒๙๔ ม.๑๐ โรงพยาบาลฮอด ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณา  
ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้  
ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

#### ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน  
สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี  
สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะ  
พิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล  
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย  
ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย  
ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน  
ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ  
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ใน  
กรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดพึงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช่เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี

ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

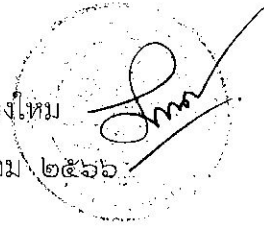
#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดเชียงใหม่

กรกฎาคม ๒๕๖๖





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เตียงตรวจโรคทั่วไป

๑. ความต้องการ เตียงตรวจโรคพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ สำหรับใช้ตรวจผู้ป่วย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ โครงเตียงทำด้วยเหล็กเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ½ นิ้ว พ่นด้วยสีกันสนิม
- ๓.๒ พื้นเตียงปูด้วยไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร บุด้วยฟองน้ำมีความหนา ๓ นิ้ว หุ้มด้วยผ้าหนังเทียม สีน้ำเงิน
- ๓.๓ หัวเตียงสามารถปรับระดับสูงขึ้นได้ตามความต้องการ ๔ ระดับ
- ๓.๔ ปลายขาเตียงหุ้มด้วยลูกบองทั้ง ๔ ขา
- ๓.๕ ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๑๘๕ x ๘๐ เซนติเมตร

๔. อุปกรณ์ประกอบ


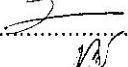
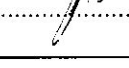
ม้าขึ้นเตียงชนิด ๒ ชั้น โครงทำด้วยเหล็ก พื้นปูด้วยไม้อัดทับบนด้วยพื้นยาง ปลายขาม้าขึ้นเตียงมีลูกยางสวม จำนวน ๑ ตัว ขนาดกว้าง ๑๘ นิ้ว ยาว ๒๐ นิ้ว สูง ๑๔ นิ้ว แต่ละชั้นลึก ๑๐ นิ้ว

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๑ ปี

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |   |  |               |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนวรรณ ดันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....      |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนวรรณ ธนันชัย (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |

รายละเอียดและคุณลักษณะ  
ชุดตรวจหู ตา

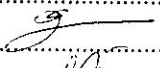

๑. ความต้องการ ชุดตรวจหูและเครื่องมือตรวจตา มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้สำหรับการตรวจหู และตรวจตา
๓. คุณสมบัติทั่วไป เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจให้แสงสว่างโดยระบบไฟเบอร์ออฟติก
๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ ด้ามจับ (Nickel-Cadmium Handle) มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๔.๑.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำจากโลหะไม่เป็นสนิม Stainless steel
  - ๔.๑.๒ ด้ามไม่มีแกนสำหรับใส่หลอดไฟ พร้อมฝาครอบที่สามารถถอดแยกออกมาได้
  - ๔.๑.๓ ใช้ถ่านขนาด C จำนวน ๒ ก้อน
  - ๔.๑.๔ ผ่านมาตรฐาน ISO-๗๓๗๖, IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑
- ๔.๒ ชุดตรวจหู (Otoscope) มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๔.๒.๑ ใช้หลอดไฟ Halogen ขนาด ๓.๕ โวลท์
  - ๔.๒.๒ ส่องสว่างด้วยระบบไฟเบอร์ออฟติก
  - ๔.๒.๓ มี Lens ตรวจมองเห็นชัดเจน
  - ๔.๒.๔ มีช่องต่อลูกยางบีบลมเพื่อตุการกระพือของแก้วหู
  - ๔.๒.๕ มี Specula มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด คือ ๒.๗๕ มิลลิเมตร, ๓ มิลลิเมตร, ๔ มิลลิเมตร, ๔.๗๕ มิลลิเมตร, ๕ มิลลิเมตร
- ๔.๓ ชุดตรวจตา (Ophthalmoscope)
  - ๔.๓.๑ ใช้หลอดไฟ Halogen ขนาด ๓.๕ โวลท์
  - ๔.๓.๒ ประสิทธิภาพการมองเห็นสูง และสามารถลดภาพสะท้อน แม้จะส่องรูม่านตาขนาดเล็ก
  - ๔.๓.๓ ปรับแก้ไขเลนส์ได้ตั้งแต่ -๒๕ ๕๗' +๔๐ Diopters
  - ๔.๓.๔ สามารถเลือกช่องแสงได้ ๕ แบบ คือ Small, Micro, Large, Fixation, Slit and Red-Free Filter
  - ๔.๓.๕ ตัวกรองแสงสีแดง (Red-Free Filter) สำหรับเพิ่มความสามารถในการมองเห็นในกรณีเลือดออก

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- |                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| ๕.๑ กล่องใส่เครื่องมือ              | จำนวน ๑ กล่อง |
| ๕.๒ ที่ตรวจหู มีช่อง Suction        | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๕.๓ ที่ตรวจตา                       | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๕.๔ ด้ามจับ (Nickel-Cadmium Handle) | จำนวน ๑ ชุด   |
| ๕.๕ ถ่าน ขนาด C                     | จำนวน ๒ ก้อน  |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |  |   |               |
|--|---|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | พ.กานต์   | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....       |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนัชชัย (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาในวันยื่น เสนอราคา

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลข ขอให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ
๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ
๓. นางกนกวรรณ ธนนชัย (ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
โคมไฟตรวจภายใน

๑. ความต้องการ โคมไฟส่องทำแผล มีคุณสมบัติตามกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เพื่อให้แสงสว่างในการส่องตรวจทำแผล ผ่าตัดเล็ก
๓. คุณสมบัติทั่วไป
  - ๓.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
  - ๓.๒ ติดตั้งบนเสาล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย ความสูงของเสาโคมจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตรส่วนปลายแขนโคมทำด้วยวัสดุที่หุ้มกันสนิม สามารถปรับตั้งทั้งแนวตั้งและแนวนอน
  - ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในเอเชีย
๔. คุณสมบัติทางเทคนิค
  - ๔.๑ แกนเสาทำด้วยวัสดุเคลือบสีกันสนิม มีความแข็งแรง พร้อมล้อหมุนเคลื่อนย้าย ๕ ล้อ
  - ๔.๒ สามารถปรับโคมไฟได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน โดยสามารถหันซ้ายขวา ได้ในวงกว้างและปรับขึ้นลงได้โดยปรับที่ตัวแขนโคมไฟโยกขึ้นลง
  - ๔.๓ กำลังไฟส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ลักซ์
  - ๔.๔ ใช้หลอดไฟ LED ๓ โวลท์ ๐.๕ วัตต์ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๙ หลอด และอายุการใช้งานของหลอดไฟ ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ ชั่วโมง
  - ๔.๕ สามารถปรับระดับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ
๕. เงื่อนไขเฉพาะ
  - ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
  - ๕.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี
  - ๕.๓ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ เล่ม
  - ๕.๔ มีหลักฐานเป็นหนังสือรองรับการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
  - ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

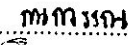
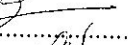
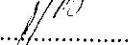
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |  |  |               |
|--|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....       |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนินชัย (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา

๑. ความต้องการ เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและอัตราชีพจร แบบพกพา มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และแสดงค่าชีพจรผู้ป่วยๆ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ เป็นเครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และแสดงค่าชีพจรแบบพกพา
  - ๓.๒ มีจอแสดงผลขนาด ๓.๕ นิ้ว ชนิด Color TFT ความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๔๘๐
  - ๓.๓ ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกระทัดรัด น้ำหนักเบา โดยมีน้ำหนักไม่เกิน ๒๕๐ กรัม (ไม่รวมอุปกรณ์เสริม)
  - ๓.๔ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่ ขึ้นอยู่สายวัด (Sensor)
  - ๓.๕ ใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๒๒๐ V. ๕๐/๖๐Hz และมีแบตเตอรี่ชนิด Lithium ประจุไฟได้ใหม่ในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
  - ๓.๖ สามารถชาร์จประจุไฟจากแบตเตอรี่สำรอง (Power Bank) โดยใช้สาย Micro USB ได้
  - ๓.๗ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือดีกว่า
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
  - ๔.๑ การวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และชีพจร (Pulse)
    - ๔.๑.๑ สามารถวัดแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ในช่วงระหว่าง ๐-๑๐๐%
    - ๔.๑.๒ สามารถแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และชีพจร (Pulse Rate) ได้ในรูปแบบของตัวเลข และแสดงสัญญาณของชีพจรเป็นแบบแท่งกราฟ (Perfusion on bar graph)
    - ๔.๑.๓ มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด  $\pm 2\%$  ในช่วง ๗๐% - ๑๐๐% และ  $\pm 3\%$  ในเด็กทารก
    - ๔.๑.๔ สามารถวัดแสดงชีพจร (Pulse) ได้ในช่วงระหว่าง ๐-๒๕๕ bpm
    - ๔.๑.๕ มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดชีพจร  $\pm 3$  bpm
    - ๔.๑.๖ สามารถตั้ง Alarm Limits ได้ทั้ง SpO<sub>2</sub> และ Pulse
    - ๔.๑.๗ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลัง SpO<sub>2</sub> ได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงและเรียกกลับมาดูได้ในรูปแบบ Trend Table Review และ Trend Graph Review ได้
    - ๔.๑.๘ สามารถใช้งานกับผู้ป่วยในสถานะ Low Perfusion ได้พร้อมแสดงค่า PI (Perfusion Index) บนหน้าจอหลักได้ช่วง ๐.๐๕%-๒๐%

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |   |  |               |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิ์พร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนัชชัย (ลงชื่อ).....         |  | กรรมการ       |

- ๔.๑.๙ มีโหมด Low Power Mode สามารถปิดเครื่องเองอัตโนมัติเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๔.๑.๑๐ มีฟังก์ชัน DEMP Mode เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่อง
- ๔.๑.๑๑ สามารถตั้งสัญญาณเตือนของค่า SpO<sub>2</sub> และค่า PR ได้ และสามารถเลือกปิดสัญญาณเตือนได้โดยมีปุ่มปิดสัญญาณเตือนด้านหน้าเครื่อง
- ๔.๑.๑๒ มีไฟสัญญาณเตือนด้านหน้าเครื่อง เมื่อเกิด Alarm พร้อมข้อความบนหน้าจอ

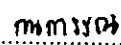

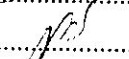
๕. อุปกรณ์ประกอบในการใช้งาน

- |                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| ๕.๑ สาย Probe สำหรับผู้ใหญ่   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ สาย Probe สำหรับเด็ก      | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ ชุดสายชาร์จและแท่นชาร์จไฟ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๔ คู่มือการใช้งานอย่างย่อ   | จำนวน ๑ ชุด |

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓ มีการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
- ๖.๔ มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |  |   |               |
|--|---|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....       |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนันชัย (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอืดตัวของออกซิเจนในเลือด**

**๑. คุณสมบัติทั่วไป**

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดไม่แทงเส้น (Non – Invasive Blood Pressure) สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ โดยใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric ในการหาค่าความดัน Systolic, Diastolic, Mean Arterial Pressure (MAP) และอัตราการเต้นของหัวใจ (Pulse Rate)

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

๒.๑ จอภาพแสดงผลการวัดค่าความดัน Systolic, Diastolic, MAP, และ Pulse เป็นตัวเลข LED ที่สว่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล มีช่องเสียบสายและสวิตช์ควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าเครื่อง

๒.๒ ภาควัดค่าความดันโลหิตชนิดไม่แทงเส้น (NIBP)

๒.๒.๑ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิด (Neonate) เด็กโต (Pediatric) จนถึงผู้ใหญ่ (Adult) เครื่องจะปรับและควบคุมความดันโดยอัตโนมัติ โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Superstat หรือดีกว่า การปล่อยลมเป็นแบบ Stepped Deflation Technology มีผ้ารัดแขนและ สายลมเป็นชนิด ๒ ท่อลม ขนาดความยาวของสายลมไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต

๒.๒.๒ มีปุ่มควบคุมการทำงานต่างๆ แสดงบนเครื่องช่วยในการใช้งานได้สะดวก และ รวดเร็ว

๒.๒.๓ มีระบบการทำงานแบบ Manual และ Auto Mode ซึ่งสามารถตั้งให้เครื่องวัดค่าความดันโดยอัตโนมัติตามระยะเวลาที่ต้องการ คือ ทุก ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๖๐, ๙๐ และ ๑๒๐ นาที

๒.๒.๔ มี Stat Mode ซึ่งสามารถวัดค่าความดันได้ต่อเนื่องและรวดเร็วเป็นเวลาติดต่อกัน ๕ นาที โดยมีเวลาหยุดพักในการวัดแต่ละครั้ง ๔ วินาทีในผู้ใหญ่ / เด็กเล็ก และ ๘ วินาที ในเด็กแรกเกิด

๒.๒.๕ ใช้เวลาในการวัดหาค่าแต่ละครั้งไม่เกิน ๒๐ - ๔๕ วินาที

๒.๒.๖ Cuff Pressure Range

ผู้ใหญ่ / เด็กโต ๐ - ๒๙๐ mmHg หรือ มากกว่า

เด็กแรกเกิด ๐ - ๑๔๕ mmHg หรือ มากกว่า

๒.๒.๗ Target Inflation Pressure Range

ผู้ใหญ่ / เด็กโต ๑๐๐ - ๒๕๐ mmHg หรือดีกว่า โดยสามารถปรับได้ครั้งละ ๕ mmHg

เด็กแรกเกิด ๗๐ - ๑๔๐ mmHg หรือดีกว่า โดยสามารถปรับได้ครั้งละ ๕ mmHg

๒.๒.๘ สามารถวัดหาค่าความดัน Systolic ได้สูงสุด ๒๙๐ mmHg หรือมากกว่า, Diastolic ได้ต่ำสุด ๑๐ mmHg หรือน้อยกว่า


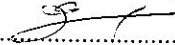
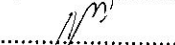
๒.๒.๙ สามารถวัดหาค่าอัตราการเต้นหัวใจ (Pulse Rate) ได้ดังนี้หรือดีกว่า

ผู้ใหญ่ / เด็กโต ๓๐ - ๒๔๐ ครั้ง / นาที

เด็กแรกเกิด ๓๐ - ๒๔๐ ครั้ง / นาที

ความแม่นยำ  $\pm 3.5\%$  หรือ ๓ bpm

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

๑. นางสาวกนกรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ).....		ประธานกรรมการ
๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....		กรรมการ
๓. นางกนกรรณ ธนนชัย (ลงชื่อ).....		กรรมการ

- ๒.๒.๑๐ มีความแม่นยำได้ตามมาตรฐานของ ANSI / AAMI Standard SP - ๑๐
- ๒.๓ สามารถปรับหรือตั้งค่าสัญญาณเตือนภัย (Alarms) และระดับเสียงเตือนได้อย่างน้อย ๑๐ ระดับ
- ๒.๔ มี History Mode ในการจดจำค่าต่างๆ ที่วัดผ่านมาภายใน ๒๔ ชั่วโมงออกมาดูได้
- ๒.๕ แบตเตอรี่ (Built - In Battery)
  - ๒.๕.๑ แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid ขนาด ๖ Volt สามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับการตั้งเครื่องให้วัดอยู่ใน Mode ไต และสามารถประจุไฟเข้าแบตเตอรี่จนเต็มได้ภายในเวลาไม่เกิน ๕ ชั่วโมง เมื่อปิดเครื่อง และไม่เกิน ๘ ชั่วโมง เมื่อเปิดการทำงานของเครื่อง
  - ๒.๕.๒ มีสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงเมื่อระดับพลังงานแบตเตอรี่เหลือน้อย
- ๒.๖ สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ Volt
- ๒.๗ ระบบความปลอดภัย
  - ๒.๗.๑ มีระบบการปล่อยลมออกจากผ้ารัดแขนโดยอัตโนมัติ ถ้าความดันในผ้ารัดแขนเกิน ๓๐๐ - ๓๓๐ mmHg สำหรับการวัดค่าในผู้ใหญ่ / เด็กโต และ ๑๕๐ - ๑๖๕ mmHg สำหรับเด็กแรกเกิด
  - ๒.๗.๒ เมื่อใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ มีระบบสายดินเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดจากกระแสไฟฟ้ารั่ว หรือตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑
  - ๒.๗.๓ มีระบบป้องกันการหยดน้ำใส่ ตามมาตรฐาน IEC ๕๒๙ Standard at level of IPX๑.
- ๒.๘ ขนาดเครื่องกะทัดรัด มีหูหิ้ว น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕๘ กิโลกรัม สามารถเพิ่มที่ยึดติดกับเสาน้ำเกลือได้

๓ อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- |                              |                |
|------------------------------|----------------|
| ๓.๑ Adult Standard Cuff      | ๑ ชิ้น/เครื่อง |
| ๓.๒ สายลมสำหรับผู้ใหญ่       | ๑ ชิ้น/เครื่อง |
| ๓.๓ สายวัดค่าออกซิเจนในเลือด | ๑ ชุด/เครื่อง  |
| ๓.๔ สายไฟ                    | ๑ ชุด/เครื่อง  |

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันตฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....      |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนัชชัย (ลงชื่อ).....       |  | กรรมการ       |



#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ขาย หรือผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ มาแสดง
- ๔.๒ ผู้ขายมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ มาแสดง
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงของบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- ๔.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๕ มีคู่มือการซ่อมพร้อมวงจรรายละเอียดสำหรับช่าง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL)
- ๔.๖ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๔.๗ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |  |         |               |
|--|---------|---------------|
| ๑. นางสาวกนกรรณ ดันตฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | กรรมการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....     | กรรมการ | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกรรณ ธนนชัย (ลงชื่อ).....        | กรรมการ | กรรมการ       |

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย**


**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๑.๑ เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ มีที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือ
- ๑.๒ หน้าจอแสดงผลชนิด LCD แบบสัมผัส (Touch screen) ขนาด ๓.๕ นิ้ว สามารถป้อนค่าต่าง ๆ ด้วยระบบสัมผัสและปุ่มกดเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๑.๓ มีไฟส่องเมื่อเปิดประตูหน้าเครื่อง ช่วยให้เปลี่ยนชุดการให้สารละลายได้ง่ายในเวลาฉุกเฉิน
- ๑.๔ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า กว x ย x ส ๒๘๗x๑๖๘x๘๒ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักไม่เกิน ๒.๑ กิโลกรัม
- ๑.๕ ระบบมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่อง Class II, CF
- ๑.๖ มีมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP๓๓
- ๑.๗ มีการใช้งานแบบใส่สายชุดให้สารละลายเข้าตัวเครื่องในแนวนอน และสามารถเรียงซ้อนทับกันได้

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑ เป็นระบบ Fully extruded peristaltic infusion
- ๒.๒ สามารถเลือก Infusion Mode ได้อย่างน้อย ๘ โหมด ดังนี้
  - ๒.๒.๑ Rate mode
  - ๒.๒.๒ Drip mode
  - ๒.๒.๓ Time mode
  - ๒.๒.๔ Micro mode
  - ๒.๒.๕ Body-weight mode
  - ๒.๒.๖ Sequence Mode
  - ๒.๒.๗ Gradient Mode
  - ๒.๒.๘ Drug Library ได้ถึง ๑๔๔ รายการ
- ๒.๓ สามารถตั้งอัตราปริมาตรการให้สารละลายขนาด ๒๐ d/ml ที่โหมดต่าง ๆ ดังนี้
  - ๒.๓.๑ Micro Mode ๐.๑ ml/h - ๑๐๐ ml/h
  - ๒.๓.๒ Rate Mode ๐.๑ ml/h - ๑๕๐๐ ml/h
  - ๒.๓.๓ Drip Mode ๑ d/ml - ๔๐๐ d/m
- ๒.๔ สามารถตั้งอัตราปริมาตรการให้สารละลายขนาด ๖๐ d/ml ที่โหมดต่าง ๆ ดังนี้
  - ๒.๔.๑ Micro Mode ๐.๑ ml/h - ๑๕๐ ml/h
  - ๒.๔.๒ Rate Mode ๐.๑ ml/h - ๒๐๐ ml/h
  - ๒.๔.๓ Drip Mode ๑ d/ml - ๒๐๐ d/m

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

- |   |  |               |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... | <b>ภทกรรณ</b>  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....      |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกรรณ ธนันชัย (ลงชื่อ).....        | <b>กนกรรณ</b>  | กรรมการ       |

๒.๕ สามารถตั้ง Near Empty ได้ ดังนี้

๒.๕.๑ Volume mode: ๑-๕ ml

๒.๕.๒ Time mode: ๑-๑๐ min

๒.๖ มีระบบ Night mode ตั้งช่วงเวลา เสียงเตือน และความสว่างได้

๒.๗ สามารถปรับความสว่างหน้าจอ(Back light)ได้ ๑๐ ระดับ พร้อมทั้งตั้งช่วงเวลา ๑๕ วินาที, ๓๐ วินาที, ๑ นาที, ๓ นาที, ๕ นาที

๒.๘ มีระบบตรวจจับความดันทั้งต้นสายและปลายสาย

๒.๙ มีค่าความละเอียดของอัตราการไหลไม่เกิน  $\pm 5$  เปอร์เซ็นต์ ที่ ๓ml/ml

๒.๑๐ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๐.๐๑-๙๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร

๒.๑๑ สามารถแสดงจำนวนของสารละลายว่าให้ไปแล้วจำนวนเท่าไร โดยจะมีช่วงระหว่าง ๐.๐๑ - ๙๙๙๙.๙๙ มิลลิลิตร

๒.๑๒ มีระบบ KVO (Keep vein open) ในอัตรา ๐.๑ - ๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง เมื่อเครื่องให้สารละลายครบ ปริมาณที่กำหนดไว้ โดยสามารถปรับได้

๒.๑๓ สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้สูงสุด ๙๙ ชั่วโมง ๕๙ นาที ๕๙ วินาที

๒.๑๔ มีระบบเร่งการจ่ายสายละลาย (Bolus) ด้วยอัตราการจ่ายสายละลายสูงสุด ๑๕๐๐ มิลลิลิตร/ ชั่วโมง โดยสามารถปรับได้ ๒ แบบ คือ Manual และ Auto

๒.๑๕ มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติจากการอุดตัน

๒.๑๖ มี Liquid stop clamp เพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วย เมื่อประตูหน้าเครื่องถูกเปิด


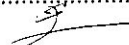
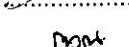
๒.๑๗ มีระบบตรวจจับฟองอากาศ (Air bubbles Detection) ในสายโดยมีอัลตราโซนิกไม่น้อยกว่า ๘ ระดับ (๒๕-๘๐๐ uL.)

๒.๑๘ มีระบบตรวจจับการอุดตันของสารละลายในสาย (Occlusion Detection) ได้โดยอัลตราโซนิก ไม่น้อยกว่า ๑๒ ระดับ (๙๙-๙๐๐mmHg)

๒.๑๙ สามารถปรับระดับความดังของสัญญาณเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ

๒.๒๐ มีสัญญาณเสียงและแสงแจ้งให้ทราบในกรณีดังต่อไปนี้ Operation Timeout Alarm, Nearly Empty Alarm, Non-calibration of infusion set, Occlusion, Bubble, Door Open, Finish, KVO Finish, Drip Sensor Abnormal, No AC Power, Battery Low, Battery Exhausted, System Error, System Power Error, Over Limit, Drip Clamp Not Closed, Not Installed Battery, Infusion Speed Abnormal

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |   |   |               |
|---|---|---------------|
| ๑. นางสาวกนกรรณ ดันดิฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชญา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....      |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกรรณ ธนนชัย (ลงชื่อ).....         |  | กรรมการ       |

- ๒.๒๑ มีระบบ Reminder alarm แสดงที่ด้านบนซ้ายของหน้าจอ
- ๒.๒๒ มีระบบความจำ(History) เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ เหตุการณ์
- ๒.๒๓ สามารถเลือกใช้ชุดการให้สารละลายได้หลากหลายยี่ห้อ และสามารถเพิ่มยี่ห้อได้  
อย่างน้อย ๓๓ ยี่ห้อ
- ๒.๒๔ มีขั้วต่อสำหรับใช้กับแหล่งจ่ายไฟกระแสตรงขนาด ๑๒ โวลต์ กรณีใช้ในรถพยาบาลฉุกเฉิน
- ๒.๒๕ มีระบบเชื่อมต่อกับ Work Station เพื่อให้สารละลายแบบหลายช่องทาง (Option)

### ๓. คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- ๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ / ๖๐ เฮิรตซ์, หรือต่อใช้งานกับ  
แหล่งจ่ายไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ได้โดยตรง
- ๓.๒ มีระบบแบตเตอรี่สำรองชนิด Li-ion ภายในเครื่อง ประจุไฟเต็มใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐  
นาที่ ที่อัตราการไหล ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง
- ๓.๓ มีระบบป้องกันความเสียหายจากปัญหาไฟกระชาก ไฟตก ไฟเกิน เพื่อยืดอายุการใช้งาน  
และลดความเสียหายให้กับอุปกรณ์
  - ๓.๓.๑ แรงดันไฟฟ้าในการทำงานที่ ๑๗๖-๒๖๔ โวลต์ กระแสสูงสุดที่ ๑๕ แอมแปร์  
และกำลังไฟสูงสุดที่ ๓๐๐๐ วัตต์
  - ๓.๓.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ Segment LED Digital
  - ๓.๓.๓ สามารถปรับเปลี่ยนการหน่วงเวลาได้ทั้ง ๖ และ ๑๘๐ วินาที
  - ๓.๓.๔ เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า ๑๗๖ โวลต์ หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนเป็น  
ตัวอักษร L
  - ๓.๓.๕ เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๔ โวลต์ หน้าจอแสดงผลจะเปลี่ยนเป็น  
ตัวอักษร H
  - ๓.๓.๖ มีการตัดการจ่ายไฟฟ้าให้กับอุปกรณ์และรอจนแรงดันกลับสู่สภาวะปกติ  
เมื่อเกิดแรงดันไฟฟ้าที่สภาวะผิดปกติ เมื่อกระแสไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ  
แล้วจะหน่วงเวลาใหม่อีกครั้ง (ตามเวลาที่ตั้งไว้) เมื่อหน่วงเวลาจนครบแล้ว  
จึงจะจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์

### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ เครื่อง Infusion Pump	๑	เครื่อง
๔.๒ อะแดปเตอร์	๑	อัน
๔.๓ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	๑	เล่ม
๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย	๑	เล่ม

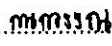
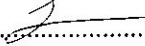

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... **กนกวรรณ** ..... ประธานกรรมการ
- ๒. นางรติชญา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ
- ๓. นางกนกวรรณ ธนนันชัย (ลงชื่อ)..... **กนกวรรณ** ..... กรรมการ

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายให้กับโรงพยาบาลฮอด จังหวัดเชียงใหม่ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตในต่างประเทศมาแสดง
- ๕.๒ บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทนำเข้าเครื่องมือแพทย์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๕.๓ มีใบจดแจ้งรายละเอียดเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขเป็นชื่อบริษัทของผู้เสนอราคาเอง
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มาแสดง
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อรองรับมาตรฐาน HA
- ๕.๖ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๗ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันส่งของมอบ
- ๕.๘ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น กรณีแจ้งซ่อมในระยะประกัน บริษัทจะดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเคยนำเครื่องมาสาธิตการใช้งาน พร้อมแนบเอกสารการประเมินการใช้งานมาแสดง
- ๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลข ขอให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |  |  |               |
|--|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....       |   | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนนชัย (ลงชื่อ).....         |   | กรรมการ       |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา**

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นเครื่องวัดความดันลูกตาแบบอัตโนมัติ แบบไม่สัมผัสชนิดใช้ลมเป่า

๒. รายละเอียดทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันลูกตาแบบอัตโนมัติ แบบไม่สัมผัส ชนิดใช้ลมเป่า

๒.๒ มีเครื่องพิมพ์ในตัว

๒.๓ ใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๓. รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๑ มีระบบการวัด ๓ แบบ คือ (๑) ระบบ Auto (๒) ระบบ Auto แบบสามารถกำหนดจำนวนครั้ง (๓) ระบบ Manual

๓.๒ มีช่วงการวัด ๑- ๖๐ mmHg, มีความละเอียดในการวัดชั้นละ ๑ mmHg หรือ ๐.๑ ถึง ๘.๐ kPa มีความละเอียดในการวัด ชั้นละ ๐.๑ kPa

๓.๓ ระยะในการทำงานของเครื่อง (Working Distance) ประมาณ ๑๑ มิลลิเมตร

๓.๔ มีไฟเป้าหมายให้คนไข้มองจากภายใน (Internal Target) ของช่องลมเป่า, โดยสามารถตั้งไฟเป้าหมายให้เป็นแบบติดค้ำ หรือ แบบกระพริบ ได้

๓.๕ มีที่วางคางของคนไข้ สามารถปรับขึ้นลงได้

๓.๖ มี Joy Stick เพียงอันเดียว สามารถปรับโยกตัวเครื่อง ให้เดินหน้า- ถอยหลัง, เคลื่อนที่ไปทางด้านซ้าย-ขวา, และเลื่อนขึ้นบน-ล่าง ได้

๓.๗ มีจอแสดงภาพแบบจอ LCD สี ขนาด ๕.๗ นิ้ว, สามารถปรับระดับความสูงต่ำของจอภาพให้ก้ม-เงยได้ ๔๐ องศา, ซ้าย-ขวาได้ ๓๐ องศา เพื่อปรับระดับให้เหมาะสมกับผู้วัด, สามารถแสดงการปรับระยะโฟกัส, ผลการวัด, ค่าสรุป และข้อมูลต่าง ๆ, และจอภาพสามารถดับได้เองเมื่อไม่ใช้เครื่อง (Power Saving Function) ซึ่งผู้ใช้สามารถตั้งได้ ๓, ๕, ๑๐ นาที หรือไม่ให้จอภาพดับเลยก็ได้

๓.๘ เมื่อผู้ใช้ทำการปรับเครื่อง ให้เครื่องหมายถึงเหลี่ยมของเครื่องตรงกับตาดำของคนไข้ และทำการโยก Joy Stick เดินหน้า จนกระทั่งเครื่องหมายถึงเหลี่ยมเปลี่ยนเป็นสีเขียว, ตัวเครื่องจะปรับโฟกัสตาของคนไข้ และทำการวัดความดันลูกตาของคนไข้ โดยอัตโนมัติ (Auto Start) และเมื่อวัดตาข้างขวาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้ก็ทำการโยก Joy Stick มาทำการวัดตาข้างซ้ายของคนไข้ และเมื่อได้ผลการวัดความดันตาทั้ง ๒ ข้างแล้ว เครื่องจะพิมพ์ผลการวัดออกมาให้โดยอัตโนมัติ (Auto Print)

๓.๙ ผู้ใช้สามารถใส่ค่าความหนาของกระจกตา (Central Corneal Thickness : CCT) เข้าไป เพื่อให้เครื่องช่วยคำนวณหาค่าความดันตาที่มีการชดเชยค่าความหนาของกระจกตา อันจะทำให้ได้ค่าความดันภายในลูกตาที่แม่นยำมากขึ้น

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

- |                              |               |               |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวสิริขวัญ ปิ่นแก้ว   | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| ๓. นายทองคำ ไบโพธิ์          | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |

- ๓.๑๐ ตัวเครื่องมีระบบควบคุมแรงดันของลมเป่า (Smart Puffing Control System : S.P.C) เพื่อปรับแรงดันของลมเป่าให้เหมาะสม กับความดันภายในลูกตาของคนใช้, และยังช่วยให้เสียงเบายิ่งขึ้น
- ๓.๑๑ มีระบบป้องกันอุบัติเหตุ (Safety Functions) ไม่ให้หัวพ่นลมไปกระทบกับกระจกตาของคนใช้, โดยสามารถกำหนดระยะห่างของหัวพ่นลมกับกระจกตาของคนใช้ได้, โดยเมื่อผู้ใช้เลื่อนเครื่องเข้าไปใกล้ตาคนใช้มากเกินไป จะมีตัวอักษร คำว่า "Too Close" ปรากฏขึ้นที่หน้าจอ และมีสัญญาณเสียงบี๊บเตือน
- ๓.๑๒ มีปั๊มสำหรับทดสอบการทำงาน ของระบบพ่นลม
- ๓.๑๓ มีเครื่องพิมพ์ติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเครื่อง, มีระบบการพิมพ์ผลการวัดโดยอัตโนมัติเมื่อทำการวัดตาทั้งสองข้างเสร็จ (Automatic Print), และพิมพ์ผลการวัดอย่างรวดเร็ว (Quick Printer), เครื่องพิมพ์เป็นแบบ Thermal Printer โดยใช้กระดาษพิมพ์ ขนาด ๕๘ มิลลิเมตร, โดยสามารถพิมพ์ผลการวัด, สรุปค่าผลการวัด, วัน, เดือน, ปี, เวลา, ลำดับที่, ชื่อของหน่วยงานที่ทำการวัด, โดยสามารถตั้งให้เครื่องพิมพ์ผลการวัด หรือไม่พิมพ์ผลการวัดก็ได้ เพื่อประหยัดกระดาษ
- ๓.๑๔ มีช่องต่อส่งข้อมูลแบบ RS-๒๓๒
- ๓.๑๕ ตัวเครื่องวัดความดันตามีขนาด กว้าง ๒๔๐ x ลึก ๔๒๒ x สูง ๔๓๐ มิลลิเมตร, มีน้ำหนักประมาณ ๑๓ กิโลกรัม
- ๓.๑๖ ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์, ๕๐ / ๖๐ เฮริทซ์, ๖๐ VA

#### ๔. อุปกรณ์ประกอบ

- |   |                 |
|---|-----------------|
| ๔.๑ ตัวเครื่อง                                  | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๒ ฝาสำหรับปิดช่องลม                           | จำนวน ๑ อัน     |
| ๔.๓ กระดาษพิมพ์                                 | จำนวน ๒ ม้วน    |
| ๔.๔ กระดาษรองคาง                                | จำนวน ๑๐๐ แผ่น  |
| ๔.๕ ถังคลุมเครื่อง                              | จำนวน ๑ ใบ      |
| ๔.๖ คู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษ | จำนวน ๑ เล่มคู่ |
| ๔.๗ โต๊ะวางอุปกรณ์ปรับขึ้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า      | จำนวน ๑ ตัว     |
| ๔.๘ แก้วอีมีพนักพิงแบบล้อเลื่อน                 | จำนวน ๑ ตัว     |
| ๔.๙ แก้วอีกลมแบบล้อเลื่อน                       | จำนวน ๑ ตัว     |
| ๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟ                             | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๑๑ กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องแบบล้อเลื่อน        | จำนวน ๑ เครื่อง |

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

- |                              |               |               |
|------------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพปภา กุลินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสิริขวัญ ปิ่นแก้ว      | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| ๓. นายทองคำ ไบโพธิ์          | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศเอเชีย
- ๕.๒ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่รับมอบสินค้า
- ๕.๓ ผู้นำเข้ามีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิตและหากผู้แทนจำหน่ายไม่ได้เป็นผู้นำเข้าจะต้องแสดงหนังสือรับรองการจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้นำเข้า โดยยังไม่หมดอายุ ณ วันเสนอราคา
- ๕.๔ เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินกิจการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

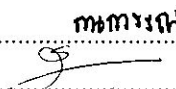

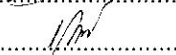
- |                             |               |               |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| ๑. นางทิพภา กุสินทรประเสริฐ | (ลงชื่อ)..... | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสิริขวัญ ปิ่นแก้ว     | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |
| ๓. นายทองคำ ไบโพธิ์         | (ลงชื่อ)..... | กรรมการ       |



**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูง**

๑. ความต้องการ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล พร้อมที่วัดส่วนสูงพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน สำหรับใช้ตรวจผู้ป่วย
๓. คุณลักษณะทั่วไป
  - ๓.๑ พิกัดกำลัง ๒๐๐ Kg
  - ๓.๒ ค่าละเอียด ๕๐ g (๐.๕ Kg)
  - ๓.๓ ตัวเลข LED สีขาวสูง ๓๕ mm
  - ๓.๔ ฟังก์ชัน: ๓๔๕ x ๓๘๐ mm
  - ๓.๕ อุปกรณ์วัดส่วนสูง : ๘๓-๒๑๐ cm ความละเอียด ๐.๑ cm
  - ๓.๖ ระบบเสียงบอกน้ำหนักเป็นภาษาไทย (เมื่อต้องการเปิด-ปิดเสียง กดปุ่ม VOICE SWITCH)
  - ๓.๗ พลังงาน : Rechargeable battery , AC ๒๒๐V (๕V/๕๐๐mA หรือ ๖V/๕๐๐mA DC Adapter)
  - ๓.๘ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
  - ๓.๙ เพื่อความเชื่อมั่นด้านดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
  - ๓.๑๐ รับประกันคุณภาพ อย่างน้อย ๑ ปี
  - ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่าย
  - ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และแคตตาล็อก ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมตารางลงรายละเอียดเปรียบเทียบ และทำเครื่องหมายลงหมายเลข ขอให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**

- |   |  |               |
|---|--|---------------|
| ๑. นางสาวกนกรวรรณ ตันติฤทธิพร (ลงชื่อ)..... |  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |
| ๓. นางกนกรวรรณ ธนินชัย (ลงชื่อ).....        |  | กรรมการ       |

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์การแพทย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

๔.๑ เตียงตรวจโรคทั่วไป จำนวน ๒ เตียง ราคาเตียงละ ๖,๐๐๐.- บาท กำหนดราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔.๒ ชุดตรวจหูดตา จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๒๕,๐๐๐.- บาท กำหนดราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔.๓ โคมไฟตรวจภายใน จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔.๔ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติพร้อมวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔.๖ เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย จำนวน ๘ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๕๐,๐๐๐.- บาท กำหนดราคากลางรวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๔.๗ เครื่องวัดความดันลูกตาแบบไม่สัมผัสกระจกตา จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

**ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการที่ ๑ - ๖**

๑. นางสาวกนกวรรณ ดันดีฤทธิ์พร	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ.....
๒. นางรติชยา แก้วกันใจ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....
๓. นางกนกวรรณ ธนนชัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

**ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการที่ ๗**

๑. นางทิพปภา กุลินทร์ประเสริฐ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ.....
๒. นางสิริขวัญ ปิ่นแก้ว	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....
๓. นายทองคำ ไบโพธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ.....

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ : ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์การแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลฮอด อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : จากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖  
- เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง จำนวน ๑ เครื่อง กำหนดราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : บัญชีรายการครุภัณฑ์สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เดือนธันวาคม ๒๕๖๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                              |                       |   |
|------------------------------|-----------------------|---|
| ๑. นางสาวกนกวรรณ ตันติฤทธิพร | นายแพทย์ชำนาญการ      | ประธานกรรมการ..... <i>กนกวรรณ</i> ..... |
| ๒. นางรติชยา แก้วกันใจ       | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... <i>รติชยา</i> .....        |
| ๓. นางกนกวรรณ ธนนชัย         | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... <i>กนกวรรณ</i> .....       |