



ประกาศกรมแพทยทหารอากาศ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องดมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ ๒)
จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมแพทยทหารอากาศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องดมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ ๒) จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ ๒) จำนวน ๒ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม

แพทย์ทหารอากาศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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 ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่

เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.medical.rtaf.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๓๔ ๒๕๘๗ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมแพทย์ทหารอากาศ ผ่านทางอีเมล admin_medical@rtaf.mi.th หรือของ
ทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๖ โดยกรมแพทย์ทหารอากาศจะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.medical.rtaf.mi.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๕
เมษายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

วรงค์ ลาภานันต์

(พลอากาศโทวรงค์ ลาภานันต์)

เจ้ากรมแพทย์ทหารอากาศ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อเครื่องบินโดยสาร (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสูบ แบบที่ 2) จำนวน ๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กรมแพทย์ทหารอากาศ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔,๕๐๐,๐๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... ๓๑ มี.ค.๖๖.....
เป็นเงิน..... ๔,๕๐๐,๐๐๐..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... ๒,๒๐๐,๐๐๐..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑. บริษัท เกทท์ทิงเก (ไทยแลนด์) จำกัด
 - ๕.๒. บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน)
 - ๕.๓. บริษัท เมดิทอป จำกัด
 - ๕.๓. บริษัท เอส พี แอล กรุ๊ป จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. น.อ.หญิง สมปรารถนา ยืนยง
 - ๖.๒. น.ท.รัตนชัย เร็มรวย
 - ๖.๓. น.ต.หญิง กฤษณา วัชรบูล



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๑/๖๖

ประกวดราคาซื้อเครื่องดมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ ๒) จำนวน ๒ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมแพทยทหารอากาศ

ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๖

กรมแพทยทหารอากาศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องดมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ ๒) จำนวน ๒ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕ จำนวน ๑๒
หน้า

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

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 แบบฟอร์ม ยี่ห้อ รุน ผลิตภัณฑ์ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใด

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 - (๖) ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 - (๗) ใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือใบแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายในประเทศ
 - (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ชื่อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) แบบฟอร์ม ยี่ห้อ รุ่น ผลิตภัณฑ์ประเทศ

(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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่

ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กรมแพทยทหารอากาศ และ โรงพยาบาลจันทบุรีเบกษา กรมแพทยทหารอากาศ จว.นครปฐม

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ ๒) จำนวน ๒ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕ จำนวน ๑๒ หน้า ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษ

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่จ้าง เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ให้มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความโต้แย้งเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม

ได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ **กรม** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **กรม** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง**กรม** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ**กรม** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **กรม** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**กรม**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา**กรม** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

ประเทศไทย

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 กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ

ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ**กรม**ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ **กรม** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ**กรม**ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อ**กรม**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**กรม**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ **กรม**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ

คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมแพทยทัฬหอากาศ

๒๐ เมษายน ๒๕๖๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ แนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๕๑/๖๖ จำนวน ๑๒ หน้า
คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

ชื่อพัสดุ เครื่องดมยาสลบ (ชนิดมีระบบติดตามระดับแก๊สและยาสลบ แบบที่ 2)
หน่วยนับ ชุด

ชื่อตามกลุ่ม GFMS ANESTHESIA APPARATUS, GAS

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบก่อนการผ่าตัดในทารก แรกเกิดถึงผู้ใหญ่ พร้อมทั้ง
มีเครื่องช่วยหายใจและเครื่องเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ

๒. ขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๒.๑ เครื่องดมยาสลบ (Anesthetic Machine) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๑.๑ โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบ ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมหรือโลหะเคลือบสี

๒.๑.๒ เคลื่อนย้ายได้ด้วยล้อ ๔ ล้อ สามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ล้อ หรือห้ามล้อด้านหน้า
แบบ Central Locking Brake

๒.๑.๓ โต๊ะดมยาสลบ (Working Surface) สามารถเข็ดทำความสะอาดได้ และมีไฟให้แสงสว่าง

๒.๑.๔ พื้นที่ตั้งติดตั้งเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
ในแนวเดียวกัน และมีระบบป้องกันไม่ให้อากาศเปิดใช้งานได้พร้อมกัน หรือ Electronic
Vaporizer ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๒.๑.๕ ลินซ์กเก็บอุปกรณ์ อย่างน้อย ๑ ลินซ์ก

๒.๑.๖ หน้าปัดแสดงแรงดันแก๊สออกซิเจน แก๊สไนตรัสออกไซด์ และอากาศอัด โดยแยกแก๊สแต่ละชนิด
ทางด้านหน้าเครื่องสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน หรือแสดงเป็นตัวเลขดิจิทัลบนหน้าจอภาพ

๒.๑.๗ วาล์วสำหรับปล่อยแก๊สออกซิเจนแบบฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) สามารถให้แก๊สออกซิเจน
ขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๕๖ ลิตรต่อนาที

๒.๑.๘ พื้นที่ตั้งติดตั้งถังสำรองขนาด E ไม่น้อยกว่า ๒ ถัง สำหรับติดตั้งแก๊สออกซิเจน และแก๊สไนตรัสออกไซด์

๒.๑.๙ ระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง และระบบตัดแก๊สไนตรัสออกไซด์ เมื่อระบบจ่ายแก๊สออกซิเจน
ล้นเหลว

๒.๑.๑๐ ระบบขจัดแก๊ส ที่สามารถต่อกับระบบขจัดแก๊สของโรงพยาบาล

ตรวจถูกต้อง

น.อ. พงศ์ ธรรม,

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ๖.๖ / ๖๕

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ๖.๖ / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๒๐ / ๖.๖ / ๖๕

- ๒.๒ เครื่องปรับอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Meter) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๒.๑ ระบบควบคุมอัตราไหลของแก๊สออกซิเจน แก๊สไนโตรออกไซด์ และอากาศอัดเป็นแบบ Electronically Controlled Mixer หรือ Electronic Gas Mixer ที่อ่านค่าเป็นตัวเลขได้
 - ๒.๒.๒ สามารถแสดงอัตราการไหลของแก๊สแต่ละชนิด โดยแสดงเป็นบาร์กราฟ (Bar Graph) ที่จอภาพ โดยแยกสีของแก๊สแต่ละชนิด
 - ๒.๒.๓ ระบบนิรภัยควบคุมอัตราส่วนการไหลของแก๊สระหว่างไนโตรออกไซด์และออกซิเจน โดยควบคุมไม่ให้มีแก๊สออกซิเจนน้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ตลอดเวลาที่ดมยาสลบผู้ป่วย
 - ๒.๒.๔ Fresh Gas Flow ที่สามารถปรับอัตราการไหลของแก๊สได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๓ ลิตรต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที
- ๒.๓ อุปกรณ์ดูดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Absorber) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๓.๑ ภาชนะสำหรับบรรจุสารดูดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ชนิดใส่ชั้นเดียว มีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิลิตร
 - ๒.๓.๒ วาล์วสำหรับปรับแรงดันส่วนเกินในวงจรดมยา (APL Valve) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕ เซนติเมตรน้ำ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๒.๔ ภาควัดปริมาณแก๊สต่าง ๆ ขณะดมยาสลบ มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๔.๑ สามารถวัดปริมาณของแก๊สชนิดต่าง ๆ ในลมหายใจ และแก๊สดมยาสลบแบบอัตโนมัติได้
 - ๒.๔.๒ เทคนิคการวัดออกซิเจน แบบ Paramagnetic O₂
 - ๒.๔.๓ สามารถวัดค่า FiO₂ และ EtCO₂
 - ๒.๔.๔ สามารถวัดค่า FiCO₂ และ EtCO₂ พร้อมแสดงกราฟ
 - ๒.๔.๕ สามารถวัดค่า FiN₂O และ EtN₂O
 - ๒.๔.๖ สามารถบ่งชี้ชนิดน้ำยาสลบได้
 - ๒.๔.๗ สามารถวัดค่า FiAA และ EtAA
 - ๒.๔.๘ สามารถวัดค่า MAC (Minimum Alveolar Concentration)

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *พรต. กฤษ,*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ก.ย. / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง *พิชญ์*

พล.อ.ต. *พิชญ์*

เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ / ก.ย. / ๖๕

๑๑ / ม.ค. / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๒ ของ ๑๒ หน้า

๒.๕ เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- ๒.๕.๑ ชนิด Electronically Driven Piston Ventilator หรือ Volume Reflector หรือ Digitally Controlled, Flow Valve Ventilator
- ๒.๕.๒ สามารถใช้ในการดมยาสลบผู้ป่วยทารกแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ โดยไม่ต้องเปลี่ยน Piston หรือ Volume Reflector
- ๒.๕.๓ ระบบ Ventilator Compliance Compensation หรือระบบ Tidal Volume Compensation ระหว่างการช่วยหายใจแบบควบคุมด้วยปริมาตร
- ๒.๕.๔ สามารถเลือกโหมด (Mode) การทำงานได้อย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๕.๔.๑ Volume Control Ventilation (VCV)
 - ๒.๕.๔.๒ Pressure Control Ventilation (PCV)
 - ๒.๕.๔.๓ Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation - Volume Control (SIMV-VC)
 - ๒.๕.๔.๔ Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation - Pressure Control (SIMV-PC)
 - ๒.๕.๔.๕ Continuous Positive Airway Pressure (CPAP) หรือ Pressure Support Ventilation (PSV)
- ๒.๕.๕ สามารถปรับปริมาตรการหายใจ (Tidal Volume) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิลิตร ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิลิตร
- ๒.๕.๖ สามารถปรับแรงดันการหายใจเข้า (Pressure Inspiratory) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕ เซนติเมตรน้ำ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๒.๕.๗ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๕.๘ สามารถกำหนดขีดจำกัดของความดันในทางเดินหายใจได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๒ เซนติเมตรน้ำ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๒.๕.๙ สามารถตั้ง PEEP ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔ เซนติเมตรน้ำ ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรน้ำ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *Handor D...*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ก.ย. / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

บ.ท.หญิง

Handor

พล.อ.ต. *Handor*

เสธ.พอ.

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ก.ย. / ๖๕

หน.ผวค.กวก.พอ.

๑๑ / ส.ค. / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๓ ของ ๑๒ หน้า

- ๒.๕.๑๐ จอแสดงภาพระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๕.๑๐.๑ ค่าปริมาตรของการหายใจ (Tidal Volume และ Minute Ventilation)
 - ๒.๕.๑๐.๒ ค่าอัตราการหายใจ (Respiratory Rate)
 - ๒.๕.๑๐.๓ ค่าความดันในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)
 - ๒.๕.๑๐.๔ ค่า Plateau Pressure
- ๒.๕.๑๑ หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงค่าได้ทั้งแบบตัวเลขและรูปคลื่น (Waveform) อย่างน้อย ๓ รูปคลื่นพร้อมกัน
- ๒.๕.๑๒ ระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบ เมื่อมีความผิดปกติได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๕.๑๒.๑ ค่าปริมาตรของการหายใจ (Tidal Volume หรือ Minute Ventilation สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้)
 - ๒.๕.๑๒.๒ ค่าเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนที่หายใจเข้า (FiO₂) สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
 - ๒.๕.๑๒.๓ ค่าแรงดันลมหายใจ (Airway Pressure) สูงกว่าค่าที่กำหนดไว้
 - ๒.๕.๑๒.๔ ผู้ป่วยหยุดหายใจ (Apnea)
 - ๒.๕.๑๒.๕ ค่าปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (EtCO₂) สูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
 - ๒.๕.๑๒.๖ ค่าปริมาณแก๊สที่จ่ายเข้าเครื่องช่วยหายใจต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้
 - ๒.๕.๑๒.๗ การรั่วของวงจรดมยาสลบ
 - ๒.๕.๑๒.๘ ปริมาณแบตเตอรี่สำรองในเครื่องอยู่ในระดับต่ำ (Battery Low หรือ Battery Indicator)
- ๒.๕.๑๓ แบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ นาที

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *นางสาว ดิษยา*

ผอ. กวก. พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๗๐ / ๗.๔ / ๖๕

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *เสธ*

เสธ. พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๗๖ / ๗.๕ / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *เสธ*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค. กวก. พอ.

๑๑ / ๗.๑ / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๔ ของ ๑๒ หน้า

๒.๖ เครื่องติดตามสัญญาณชีพข้างเตียง (Invasive Bedside Monitor) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๒.๖.๑ สามารถแสดงผลการติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพได้อย่างน้อย ดังนี้

๒.๖.๑.๑ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๒.๖.๑.๒ อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)

๒.๖.๑.๓ ค่าความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)

๒.๖.๑.๔ ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๒.๖.๑.๕ ค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (Invasive Pressure)

๒.๖.๑.๖ อัตราการหายใจ (Respiration Rate)

๒.๖.๑.๗ ค่าอุณหภูมิ (Temperature)

๒.๖.๒ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ทารกแรกเกิดถึงผู้ใหญ่

๒.๖.๓ จอแสดงผลสีชนิด LCD หรือดีกว่า แบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1,280 x 768 Pixels หรือดีกว่า

๒.๖.๔ ระบบกำจัดสัญญาณรบกวนขณะใช้เครื่องจี้ไฟฟ้า และเครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator)

๒.๖.๕ แสดงภาพคลื่น (Waveform) ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณพร้อมกัน

๒.๖.๖ แสดงค่าความดันโลหิตและความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดเป็นตัวเลขได้ในเวลาเดียวกัน

๒.๖.๗ สามารถเลือกให้แสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) จากคลื่นไฟฟ้าหัวใจ หรือชีพจร (Pulse Rate) จากการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้

๒.๖.๘ สามารถเรียกข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๒.๖.๙ ชุดวัด (Module) สามารถประกอบและถอดแยกออกจากจอภาพได้

๒.๖.๑๐ ระบบสัญญาณเตือนเป็นแสงและเสียง ในกรณีค่าที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๒.๖.๑๑ สามารถแสดงค่าสัญญาณชีพผู้ป่วยในห้องผ่าตัดบนจอได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๓ จอภาพ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *กมลวิภา ดามะ*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / *๑.๖.* / *๖๕*

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *กมล*

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ / *ก.ย.* / *๖๕*

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *กมล*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๑๑ / *ม.ค.* / *๖๖*

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๕ ของ ๑๒ หน้า

- ๒.๖.๑๒ ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๒.๑ สามารถเลือกแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจบนจอภาพได้ 12 Leads มาตรฐานพร้อมกัน โดยการติด Electrode ๕ จุด และ ๑๐ จุด
- ๒.๖.๑๒.๒ สามารถวัดและแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๒.๒ (๑) สำหรับผู้ใหญ่ สามารถวัดได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๕ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๖.๑๒.๒ (๒) สำหรับทารกแรกเกิด สามารถวัดได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๕ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๖.๑๒.๓ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจและวิเคราะห์ ST Segment พร้อมกัน ทั้ง 12 Lead และแสดงค่า QT, QTc และ PVC ได้
- ๒.๖.๑๒.๔ สัญญาณเตือน เมื่ออัตราการเต้นของหัวใจสูง หรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ หรือ สายนําสัญญาณหลุด
- ๒.๖.๑๒.๕ สามารถปรับขนาดรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Size) ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด
- ๒.๖.๑๒.๖ สามารถให้สัญญาณมาตรฐาน ๑ มิลลิโวลต์ ได้
- ๒.๖.๑๒.๗ ค่า Common Mode Rejection Ratio ที่ Diagnostic Mode ไม่น้อยกว่า 86 dB และ Filter Mode ไม่น้อยกว่า 106 dB
- ๒.๖.๑๒.๘ สัญญาณคลื่นไฟฟ้าจะกลับคืนสู่ภาวะปกติภายในเวลาไม่มากกว่า ๑๐ วินาที หลังใช้เครื่องกระตุกหัวใจ (Defibrillator)
- ๒.๖.๑๒.๙ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ (Arrhythmia Analysis) ได้ ไม่น้อยกว่า ๒๓ ชนิด

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *นพ. กว. พอ.*

ผอ. กว. ก. พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ก.ย. / ๖๕

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *...*

เสธ. พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ / ก.ย. / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *...*

(ปิยนัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค. กว. ก. พอ.

๑๑ / ม.ค. / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๖ ของ ๑๒ หน้า

- ๒.๖.๑๓ ภาคตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดจากซีพจร (SpO₂) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๓.๑ สามารถวัดค่าได้จากปลายนิ้ว และตึงหู
- ๒.๖.๑๓.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและซีพจร โดยใช้แสงสองความถี่ และสามารถแสดงค่าได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๓.๒ (๑) ค่า SpO₂ เป็นตัวเลขและ Plethysmograph
- ๒.๖.๑๓.๒ (๒) ค่า Perfusion Index เป็นตัวเลขหรือ Bar Graph
- ๒.๖.๑๓.๒ (๓) ค่าความแรงของของสัญญาณ SpO₂
- ๒.๖.๑๓.๓ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และค่าความแม่นยำของการวัดในช่วงตั้งแต่ ๗๐ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 2 เปอร์เซ็นต์
- ๒.๖.๑๓.๔ สามารถวัดค่าซีพจรได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้งต่อนาที และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่มากกว่า ± 2 เปอร์เซ็นต์
- ๒.๖.๑๓.๕ ระบบสัญญาณเตือน ในกรณีค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดสูง และต่ำกว่าที่กำหนดไว้ (Alarm limit)
- ๒.๖.๑๔ ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๔.๑ วิธีการวัดแบบ Oscillometric
- ๒.๖.๑๔.๒ ตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ Automatic, Manual, Stat และ Sequence
- ๒.๖.๑๔.๓ สามารถเลือกใช้กับทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *กวดงอ ดาม*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / *ก.ย.* / *๖๕*

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *ก*

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๖ / *ก.ย.* / *๖๕*

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *เดชะ*

(ปิยฉัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

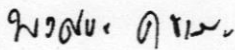
๑๑ / *๑๑* / *๖๖*

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๗ ของ ๑๒ หน้า

- ๒.๖.๑๔.๔ สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตด้วยระบบตัวเลขได้อย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๔.๔ (๑) Systolic Blood Pressure ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๓๐ มิลลิเมตรปรอท
ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๗๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๒.๖.๑๔.๔ (๒) Diastolic Blood Pressure ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๐ มิลลิเมตรปรอท
ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๕ มิลลิเมตรปรอท
- ๒.๖.๑๔.๔ (๓) Mean Arterial Pressure ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิเมตรปรอท
ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๕ มิลลิเมตรปรอท
- ๒.๖.๑๔.๕ สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse Rate) ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุด
ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๖.๑๔.๖ สามารถควบคุมความดันใน Cuff ได้ โดยอัตโนมัติ (Auto Deflation)
- ๒.๖.๑๔.๗ ระบบสัญญาณเตือนในกรณีค่าความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้
(Alarm Limit)
- ๒.๖.๑๕ ภาคตรวจวัดและติดตามการหายใจ (Respiration) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๕.๑ สามารถวัดและแสดงอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๐ ครั้งต่อนาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า
๑๒๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๖.๑๕.๒ ระบบสัญญาณเตือนในกรณีอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้
(Alarm Limit)
- ๒.๖.๑๕.๓ สามารถตั้งค่า Apnea Alarm ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๑๐ วินาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า
๔๐ วินาที

ตรวจถูกต้อง

น.อ. 

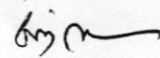
ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ก.ย. ๖๕

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.



เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ / ก.ย. ๖๕

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง



(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๑๑ / ม.ค. / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๘ ของ ๑๒ หน้า

- ๒.๖.๑๖ ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (Invasive Pressure) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๖.๑ สามารถวัดและแสดงคลื่นสัญญาณความดันโลหิตภายในหลอดเลือดผ่าน Transducer
- ๒.๖.๑๖.๑ (๑) สามารถวัดพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง และเพิ่มชุดภาควัดได้ภายหลังไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๖.๑๖.๑ (๒) สามารถเลือกชื่อ (Label) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชนิด
- ๒.๖.๑๖.๒ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ ๓ ค่าพร้อมกัน คือ Systolic, Diastolic, Mean และสามารถเลือกดูเฉพาะค่า Mean อย่างเดียวได้
- ๒.๖.๑๖.๓ สามารถวัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือดได้ต่ำสุดไม่มากกว่า -๔๐ มิลลิเมตรปรอท ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๒.๖.๑๖.๔ ระบบสัญญาณเตือน ในกรณีความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ (Alarm Limit)
- ๒.๖.๑๗ ภาคตรวจวัดและติดตามอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (Temperature) มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- ๒.๖.๑๗.๑ สามารถวัดอุณหภูมิได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐ องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๕ องศาเซลเซียส
- ๒.๖.๑๗.๒ ระบบสัญญาณเตือนในกรณีอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้ (Alarm Limit)
- ๒.๖.๑๘ รองรับการเชื่อมต่อกับชุดศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจ (Central Monitor) โดยระบบ LAN หรือ Wi-Fi
- ๒.๖.๑๙ แบตเตอรี่สำรองในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง
- ๒.๗ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับค่าใดค่าหนึ่งในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิรตซ์
๓. ความปลอดภัย มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- ๓.๑ IEC 60601-1
- ๓.๒ CE

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *Pradon Anan*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ. **สำเนาถูกต้อง**

๒๐ / ก.ร. / ๖๕

น.ท.หญิง *Pradon*

รับรองเอกสารถูกต้อง

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

พล.อ.ต. *Pradon*

เสธ.พอ.

หน.ผวค.กวก.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ / ก.ร. / ๖๕

๑๑ / ม.ค. / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๙ ของ ๑๒ หน้า

๔. ความคงทนและทนทานต่อการใช้งาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๕. ความง่ายในการใช้งานและการบำรุงรักษา มีอักษรกำกับการทำงานของเครื่องเป็นภาษาอังกฤษ
๖. รูปร่างลักษณะและขนาด ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๗. สีและลวดลาย ตามแบบของบริษัทผู้ผลิต
๘. คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิต ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
๙. วิธีการผลิต มีเอกสารแสดงว่าได้รับมาตรฐาน ISO 13485 เป็นอย่างน้อย
๑๐. การตรวจสอบสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย เป็นพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ตรวจสอบไม่พบว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย
๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
๑๒. การตรวจและการทดลอง ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ตามคุณลักษณะเฉพาะ ๆ ที่กำหนดไว้
๑๓. อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

๑๓.๑ ชุดสายดมยาสลบชนิด Disposable	๑๐ ชุด
๑๓.๒ ถังลมขนาด ๐.๕ และ ๑ และ ๒ ลิตร อย่างละ	๑ ชิ้น
๑๓.๓ สายนำแก๊สออกซิเจน พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง	๑ ชุด
๑๓.๔ สายนำแก๊สไนโตรออกไซด์ พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง	๑ ชุด
๑๓.๕ สายนำอากาศอัด พร้อมหัวต่อกับระบบจ่ายกลาง	๑ ชุด
๑๓.๖ ถังแก๊สสำรอง ขนาด E สำหรับแก๊สออกซิเจน	๑ ถัง
๑๓.๗ ถังแก๊สสำรอง ขนาด E สำหรับแก๊สไนโตรออกไซด์	๑ ถัง
๑๓.๘ Water Trap	๑๐ ชิ้น
๑๓.๙ สาย Sampling Line	๑๐ ชิ้น
๑๓.๑๐ สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Cable) ชนิด ๕ จุด และ ๑๐ จุด อย่างละ	๑ ชุด
๑๓.๑๑ ท่อลมสำหรับวัดความดันโลหิต (NIBP Air Hose)	๑ ชิ้น

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *ไมดอร ดาหม*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕๐ / ก.ย. / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

รับรองเอกสารถูกต้อง

น.ท.หญิง *ธนา*

พล.อ.ต. *ธนา*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

เสธ.พอ.

หน.ผวค.กวก.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕๖ / ก.ย. / ๖๕

๑๑ / *๘๑* / *๖๖*

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๑๐ ของ ๑๒ หน้า

๑๓.๑๒	ปลอกแขนสำหรับวัดความดันโลหิต (Cuff) อย่างน้อย ดังนี้	
๑๓.๑๒.๑	ขนาดทารกแรกเกิด	๑ ชิ้น
๑๓.๑๒.๒	ขนาดเด็ก	๑ ชิ้น
๑๓.๑๒.๓	ขนาดผู้ใหญ่ Size S, M, L อย่างละ	๑ ชิ้น
๑๓.๑๓	สายวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดจากปลายนิ้ว (SpO ₂ Finger Sensor) และตั้งหุ อย่างละ	๑ ชิ้น
๑๓.๑๔	Disposable ECG Electrode	๙๐ ชิ้น
๑๓.๑๕	สายต่อสัญญาณวัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (Invasive Blood Pressure Cable)	๑ ชิ้น
๑๓.๑๖	ชุดวัดความดันโลหิตแบบภายในหลอดเลือด (Disposable Transducer)	๑ ชุด
๑๓.๑๗	สายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Power Cord)	๑ ชุด
๑๓.๑๘	อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องติดตามสัญญาณชีพกับเครื่องดมยาสลบ	๑ ชุด
๑๓.๑๙	คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) ต้นฉบับเป็นภาษาอังกฤษ อย่างละ	๑ ชุด
๑๓.๒๐	คู่มือการใช้งาน (Instruction Manual) และคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย อย่างละ	๓ ชุด
๑๓.๒๑	คู่มือคำแนะนำตามใบแบบกรมแพทย์ทหารอากาศเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (สามารถส่งเป็น CD หรือ DVD หรือ Flash Drive แทนได้) ให้แก่กองวิทยาการ กรมแพทย์ทหารอากาศ	๑ ชุด

ตรวจถูกต้อง

น.อ. *ไมตรี อิ่ม.*

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕๑ / ๓.๕ / ๖๕

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต. *วิศ*

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๕๒ / ๓.๕ / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง *วิศ*

(ปิยณัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๑๑ / ๕.๑. / ๖๖

คุณลักษณะเฉพาะพัสดุสายการแพทย์ พอ.ที่ ๔๕/๖๕

หน้า ๑๑ ของ ๑๒ หน้า

๑๔. อื่น ๆ

๑๔.๑ ผู้ขายรับประกันซ่อมพร้อมอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๔.๒ ผู้ขายมีอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไว้ขายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔.๓ ผู้ขายเครื่องมือแพทย์จะต้องสามารถแสดงหลักฐานการผลิตหรือนำเข้าอย่างถูกต้องตามระเบียบ
ของทางราชการ

ตรวจถูกต้อง

น.อ. กววก.พอ.

ผอ.กวก.พอ.

กรรมการและเลขานุการ คณะพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๐ / ก.ย. / ๖๕

รับรองเอกสารถูกต้อง

พล.อ.ต.

เสธ.พอ.

ประธานกรรมการพิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ พอ.

๒๒ / ก.ย. / ๖๕

อนุมัติให้ใช้เป็นหลักฐานในการจัดหาได้

พล.อ.ท.

จก.พอ.

๒๓ / ก.ย. / ๖๕

สำเนาถูกต้อง

น.ท.หญิง

(ปิยฉัฐ สวัสดิ์)

หน.ผวค.กวก.พอ.

๑๑ / ส.ค. / ๖๖