



ประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์

ด้วยโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ชนิดควบคุมความดันและปริมาตร จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้
เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๑๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน
กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๕.๐๐ นาฬิกา ในวันราชการ ณ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง
(จัดหา ๒) ชั้น ๔ อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ
และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ นาฬิกา เป็นต้นไป
ณ ห้องสอบราคา ชั้น ๔ อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ

อนึ่ง ผู้สนใจติดต่อขอรับแบบเอกสารสอบราคา โดยนำหลักฐานประกอบการรับเอกสาร ได้แก่
หนังสือมอบอำนาจ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หนังสือรับรองการ
จดทะเบียน และ/หรือสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐) มาติดต่อได้ที่ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง (จัดหา ๒)
อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชั้น ๔ กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ตั้งแต่
วันที่ ๑๘ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ในวันและเวลาราชการ
หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐ ๒๒๐๗ ๖๐๗๐ ในวันและเวลาราชการและ www.policehospital.org
หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พลตำรวจตรี

(ชรินทร์ สุดโนริกุล)

รองนายแพทย์ใหญ่ (สบ ๗) ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์ใหญ่ (สบ ๘)



เอกสารสอบราคา เลขที่ ๒๐(๒)/๒๕๖๐
เรื่อง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
ตามประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ลงวันที่...๑๔...เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ด้วย โรงพยาบาลตำรวจ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ ครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์และการแพทย์ รายละเอียด ดังนี้.-

- เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ชนิดควบคุมความดันและปริมาตร จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๖-๖๐ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติลงวันที่

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือสัญญาค้ำประกัน

หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
สอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอก
ซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ
จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจ
ทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี
ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็น
บุคคลธรรมดา ที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสาร
ตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า หรือกรมพัฒนา
ธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ
๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบ
อำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) กรณีเครื่องมือแพทย์ ให้ยื่นเอกสารดังต่อไปนี้ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ก) ใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบจดทะเบียน
สถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

(ข) ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณี เครื่องมือแพทย์ที่ผู้ผลิตหรือนำเข้าต้องได้รับอนุญาต ได้แก่ ฤงยางอนามัย ฤงมือสำหรับการตรวจโรค ฤงมือสำหรับการศัลยกรรม ชุดตรวจที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ เอชไอวี และเลนส์สัมผัส

(ค) ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณี เครื่องมือแพทย์ที่ผู้ผลิตหรือนำเข้าต้องแจ้งรายการละเอียด ได้แก่ เครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้เพื่อกายภาพบำบัด เครื่องตรวจวัดระดับหรือปริมาณแอลกอฮอล์ในร่างกาย เตาต้มเทียมซิลิโคนใช้ฝังในร่างกาย และเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ภายนอกเพื่อเสริมหรือกระชับเต้านม

(ง) หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป นอกเหนือจากข้อ (ข) และ (ค)) สำหรับเครื่องมือแพทย์ทั่วไปที่ผลิตในประเทศ ต้องเป็นเครื่องมือแพทย์ที่ผลิตโดยผู้ประกอบการที่มีใบอนุญาตเป็นสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ เท่านั้น

คำอธิบาย เครื่องมือแพทย์ทั่วไปให้ยื่นเอกสารตาม (ก) และ (ง) แต่ถ้าเป็นเครื่องมือแพทย์ตาม (ข) และ (ค) ให้ยื่นเอกสารตาม (ก) และ (ข) หรือ (ค) แล้วแต่กรณี

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาดังนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอ ต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบ หรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ หอผู้ป่วย ไอ.ซี.ยู.กุมาร กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนด ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน (หนึ่งร้อยห้าสิบวัน) นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาคืนมิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลา ส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค่ตลึงและ คุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุ ดังกล่าวไปพร้อม ใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสาร ของทางราชการ สำหรับแค่ตลึงที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรม แทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับ แค่ตลึง ผู้เสนอราคา จะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน (สามวัน)

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน - ชุด (หน่วย) เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบ หรือประกอบการพิจารณา และหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคาและ ในกรณีการตรวจสอบตัวอย่างดังกล่าว สำนักงานจะส่งเฉพาะรายที่เสนอราคาถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยจะส่งไปตรวจสอบที่หน่วยงานของทางราชการและผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบทั้งหมด ซึ่งคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า และให้นำ ค่าใช้จ่ายไปชำระในวันส่งตรวจสอบ สำหรับผู้เสนอราคาที่ได้รับแจ้งแล้วแต่ไม่ยินยอมหรือไม่นำค่าใช้จ่ายไป ชำระตามกำหนดจะถือว่ารับทราบและสละสิทธิในการแข่งขัน คณะกรรมการฯ จะไม่ส่งของตัวอย่างไปตรวจ ทดลอง และไม่พิจารณาการเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องสิทธิใด ๆ อีกไม่ได้สำหรับผู้ ที่ชนะการสอบราคา นอกจากต้องส่งมอบพัสดุดังจำนวนที่สอบราคาซื้อแล้ว ยังต้องส่งมอบพัสดุตามรายการ และจำนวนดังกล่าวข้างต้น เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบประกอบการตรวจรับด้วยโดยจะส่งไปตรวจสอบยัง หน่วยงานของทางราชการ และผู้ชนะการสอบราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบทั้งหมด

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จำนวนซองถึงประธาน กรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่ ๒๐(๒)/๒๕๖๐ ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง (จัดหา ๒) อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชั้น ๔ กองบังคับ การอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ถนนพระราม ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ตั้งแต่วันที่ ๑๔ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น. ในวันราชการ และเมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละราย ว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕(๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคา ว่ามี ผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคา รายนั้นนอกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกและสำนักงานจะ พิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯจะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการบริหารราชการสั่งและปฏิบัติราชการ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ภายใน ๓ วัน (สามวัน) นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ที่ได้รับมอบหมายให้ กำกับดูแลการบริหารราชการสั่งและปฏิบัติราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องสอบราคา ชั้น ๔ อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทาง การแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ ในวันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๔ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการบริหารราชการสั่งและปฏิบัติราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการบริหารราชการสั่ง และปฏิบัติราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของ ผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการเป็นอย่างยิ่ง ให้ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการบริหารราชการ สั่งและปฏิบัติราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินจาก ราคารวมทั้งหมด ทั้งนี้แต่ละรายการต้องไม่เกินราคากลางที่สำนักงานกำหนด

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตาม ข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาด ไปจากเงื่อนไขของในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๕.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินใจการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ สำนักงาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นของทั้งหมดก็ได้ และอาจจะพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเสมือนเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุเชื่อได้ว่าการเสนอราคาก่อทำไปโดยไม่สุจริตเช่นการเสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ตามข้อ ๔.๗ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ ๔.๗ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้ หากผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการบริหารราชการ สั่งและปฏิบัติราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ หรือรองผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติที่ได้รับมอบหมายให้กำกับการบริหารราชการ สั่งและปฏิบัติราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน (ห้าวัน) ทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วัน (ห้าวัน) ทำการ ของทางราชการหรือสำนักงาน เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕ %) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือ ก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือสัญญาค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือสัญญา ค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดย อนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน(สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่ ผู้ชนะการสอบราคา(ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณีจะต้อง รับประกัน ความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สามปี) นับถัดจากวันที่ ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับ แจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบค่าเสื่อมสำนักงานหลักประกัน สุขภาพแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ วงเงินในการจัดหา ๑,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม สอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามา โดยทางเรือ ในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อข้ายดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการ ขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงาน ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานอาจจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ สำนักงาน สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



พันตำรวจเอก

(สุวิช เย็นสุจิตร์)

รองผู้บังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้บังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

.....๑๓..... เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยหายใจสำหรับเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ชนิดควบคุมความดันและปริมาตร

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ช่วยหายใจผู้ป่วยวิกฤตการเวชกรรมที่ไม่สามารถหายใจได้เพียงพอ หรืออยู่ในภาวะหยุดหายใจจากสาเหตุต่างๆ

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 2.1 เครื่องช่วยหายใจ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.2 ส่วนควบคุมการทำงาน | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 ส่วนแสดงผลและข้อมูล | จำนวน 1 ชุด |
| 2.4 ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.5 รถเข็นหรือชุดเสาสามารถเคลื่อนย้ายได้ | จำนวน 1 ชุด |
| 2.6 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ | |
| 2.7 มี Rechargeable Battery ภายในเครื่อง ซึ่งทำงานได้ในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง | |

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

พ.ร.ด.

3.1 เครื่องช่วยหายใจ มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1.1 สามารถใช้กับผู้ป่วยได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ (Infant and Adult)
- 3.1.2 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมได้ทั้งปริมาตรและความดัน (Pressure-volume controlled) ควบคุมการทำงานโดยไม่โครโปรเซสเซอร์

3.1.3 โหมดการช่วยหายใจ (Ventilation Modes) มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1.3.1 ชนิดควบคุมด้วยแรงดัน (Pressure-controlled ventilation : PC หรือ P-CMV)
- 3.1.3.2 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร (Volume-controlled ventilation : VC หรือ V-CMV)
- 3.1.3.3 ชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและแรงดัน โดยเครื่องสามารถให้ค่า Tidal Volume กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ โดยมีระบบที่สามารถ ปรับ Pressure และ Inspiratory flow ให้ผู้ป่วยตามพยาธิสภาพของปอดที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา (Pressure Regulated Volume Controlled : PRVC หรือ PRVC-CMV) รับรองสำเนาถูกต้อง

3.1.3.4 ชนิดควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเอง ดังนี้

- 3.1.3.4.1 SIMV (VC) + PS หรือ V-SIMV พ.ด.อ.หญิง ดร. น
- 3.1.3.4.2 SIMV (PC) + PS หรือ P-SIMV (ศิริสมร ชรรณชัย)
- 3.1.3.4.3 SIMV (PRVC) + PS หรือ PRVC-SIMV พยาบาล สม ห

- 3.1.3.5 ชนิดควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (Pressure Support)
- 3.1.3.6 ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวก (CPAP)
- 3.1.3.7 ชนิดช่วยหายใจโดยการควบคุมด้วยความดันสองระดับ (Bi-Vent หรือ SPAP) และ ยอมให้ผู้ป่วยหายใจเองได้บนความดันทั้งสองระดับที่ตั้งไว้

3.1.3.8 ชนิดช่วยการหายใจโดยใช้หน้ากาก (Non Invasive Ventilation; NIV)

- 3.1.4 สามารถช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดการหายใจ (Apnea) เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจเป็นเวลานานเครื่องจะทำการช่วยอัตโนมัติ

พ.ด.อ.หญิง

(กานต์พิชชา สุทธิสัตยารักษ์)

ประธานกรรมการ พ.ด.ด.

(อภิวัฒน์ จันทรแสงฟ้า)

กรรมการ

พ.ด.ด.

ดร.พล

กรรมการ

(ณพล จิตรศรีศักดิ์ดา)

รพ. ตรี. อนุมัติ ลงวันที่ 22 มี.ค. 2560

- 3.1.5 สามารถช่วยหายใจผู้ป่วยเป็นครั้งๆ ตามผู้กำหนด โดยใช้โหมด Start Breath หรือ Manual inflation ได้
- 3.1.6 สามารถให้ 100% oxygen ได้ไม่น้อยกว่า 1 นาที
- 3.1.7 มีตัววัดการไหลของก๊าซด้านหายใจออก (Expiratory Flow sensor) ชนิด Ultrasonic Flowmeter หรือชนิด Proximal Flow Sensor อยู่ภายในตัวเครื่อง สามารถถอดออกมาทำความสะอาดได้
- 3.1.8 มีระบบพ่นยาแบบฝอยละออง
- 3.2 ส่วนควบคุมการทำงาน มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.2.1 สามารถปรับอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ตั้งแต่ 4 ถึง 150 ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.2 สามารถปรับปริมาตรอากาศในการหายใจแต่ละครั้ง (Tidal Volume) สำหรับเด็กเล็กจนถึงผู้ใหญ่ได้ตั้งแต่ 2 ถึง 2,000 มิลลิลิตรหรือกว้างกว่า
- 3.2.3 สามารถปรับแรงดัน (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ 2 ถึง 90 เซนติเมตรน้ำหรือกว้างกว่า
- 3.2.4 สามารถปรับค่าความดันขณะหายใจออก (Positive End Expiratory Pressure: PEEP) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำหรือกว้างกว่า
- 3.2.5 สามารถปรับค่าความดันในการช่วยหายใจโดยวิธีสนับสนุนความดันบวก (Pressure Support) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 90 เซนติเมตรน้ำหรือกว้างกว่า
- 3.2.6 สามารถปรับค่าระยะเวลาหายใจเข้า (Inspiratory Time) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 5.0 วินาที หรือกว้างกว่า
- 3.2.7 สามารถปรับค่าความเข้มข้นของออกซิเจนได้ตั้งแต่ 21 ถึง 100 % หรือกว้างกว่า
- 3.2.8 สามารถปรับค่าอัตราการไหลของก๊าซโดยอัตโนมัติหรือจ่ายลม (Peak Flow) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 180 ลิตรต่อนาทีหรือกว้างกว่า
- 3.2.9 สามารถปรับระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจโดยใช้ Pressure Trigger และ Flow Trigger ได้
- 3.3 ส่วนแสดงผลและข้อมูล มีคุณสมบัติดังนี้
- 3.3.1 จอภาพชนิดสี (TFT-LCD) ระบบสัมผัส (Touch Screen) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.1 นิ้ว
- 3.3.2 แผงควบคุมการทำงานและจอแสดงผลการทำงานของเครื่องเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งระบบสัมผัส (Touch Screen) หรือปุ่มแสดงผลการทำงานของเครื่อง และสัญญาณเตือนต่างๆ ที่เกี่ยวกับการหายใจของผู้ป่วยโดยแสดงในรูปแบบตัวเลขและกราฟ
- 3.3.3 แสดงกราฟการหายใจของ Airway Pressure/time, Volume/time, Flow/time, Volume - Pressure Loop และ Flow - Volume Loop ได้
- 3.3.4 แสดงค่าอัตราการหายใจ (Breathing Frequency หรือ Respiratory Rate)
- 3.3.5 แสดงค่าความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด (Peak Airway Pressure หรือ Peak Inspiratory Pressure)
- 3.3.6 แสดงค่าความดันเฉลี่ย (Mean Airway Pressure)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(กวีวัฒน์ ธรรมชัย) ร.อ.อ.

พยาบาล สป. 11



พ.ด.อ.หญิง

ประธานกรรมการ พ.ด.ด.

กรรมการ พ.ด.ด.

กรรมการ

กรรมการ

(กานต์พิชา สุทธิสัตยารักษ์)

(อภิวัดน์ จันทร์แสงฟ้า)

(ณพล จิตรศรีศักดิ์)

- 3.3.7 แสดงค่าความดันขณะหายใจออก (Positive End Expiratory Pressure: PEEP)
- 3.3.8 แสดงค่าอัตราส่วนระหว่างระยะเวลาหายใจเข้าต่อหายใจออก (I:E ratio)
- 3.3.9 แสดงค่าปริมาตรอากาศในการหายใจแต่ละครั้ง (Expiratory Tidal Volume)
- 3.3.10 แสดงค่าความยืดหยุ่น (Compliance) ค่าแรงเสียดทาน (Resistance) ในระบบทางเดินหายใจ
- 3.3.11 สามารถเรียกดูข้อมูลของผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง (Trend)
- 3.4 ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.4.1 เตือนเมื่อความดันขณะหายใจเข้าสูงสุดมีความดันสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ (High Airway Pressure หรือ High Pressure)
 - 3.4.2 เตือนเมื่อปริมาตรอากาศในการหายใจใน 1 นาทีสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ (High / Low Minute Volume)
 - 3.4.3 เตือนเมื่ออัตราการหายใจสูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ (High/Low Frequency)
 - 3.4.4 เตือนเมื่อมีการหยุดหายใจ (Apnea)
- 3.5 รถเข็นหรือชุดเสาสสามารถเคลื่อนย้ายได้ ตัวเครื่องติดตั้งบนรถเข็นหรือชุดเสา สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมระบบล้อคล้อที่ป้องกันมิให้เคลื่อนที่ เมื่อใช้กับผู้ป่วย
- 3.6 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 60601-1:2005 หรือ IEC 601-1 2Ed.

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- | | | |
|--|--------------|---|
| 4.1 ชุดเครื่องทำความชื้น (Humidifier heater base) แบบปรับอุณหภูมิได้อัตโนมัติ | จำนวน 1 ชุด | ✓ |
| 4.2 ภาชนะใส่น้ำสำหรับเครื่องทำความชื้นของผู้ใหญ่ (Humidifier Chamber) | จำนวน 2 ชิ้น | |
| 4.3 ภาชนะใส่น้ำสำหรับเครื่องทำความชื้นของเด็ก (Humidifier Chamber) | จำนวน 2 ชิ้น | |
| 4.4 ชุดวงจรช่วยหายใจผู้ใหญ่ ชนิด Reusable | จำนวน 2 ชุด | |
| 4.5 ชุดวงจรช่วยหายใจเด็ก ชนิด Reusable | จำนวน 2 ชุด | |
| 4.6 ชุดปอดเทียม | จำนวน 2 ชุด | |
| 4.7 ตัววัดการไหลของก๊าซด้านหายใจออก (Expiratory Flow Sensor หรือ Proximal Flow Sensor) | จำนวน 1 ชุด | |
| 4.8 แขนจับท่อหายใจตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน 1 ชุด | ✓ |
| 4.9 อุปกรณ์ประกอบชุดพ่นยา | จำนวน 1 ชุด | |
| 4.10 ชุดสายรัดพร้อมหน้ากาก | จำนวน 1 ชุด | |
| 4.11 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 ชุด | |
| 4.12 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | จำนวน 1 ชุด | |

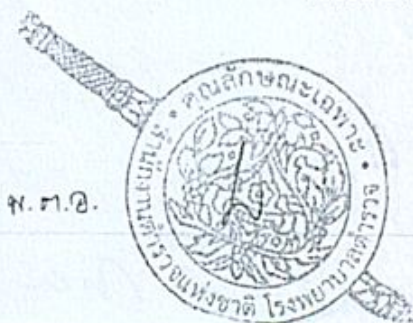
รับรองสำเนาถูกต้อง

พ.ด.อ.หญิง 
(ศรีสมร ชรรณศรี)
พยาบาล สืบ น
ผู้บังคับกอง ม.ร.ร.

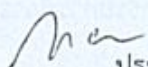
5. การทดสอบและผล

- 5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2, 3 และ 4
- 5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

พ.ด.อ.



พ.ด.อ.หญิง



ประธานกรรมการ พ.ด.ด.



กรรมการ

พ.ด.ด.

กรรมการ

กรรมการ

(กานต์พิชชา สุทธิสัตยารักษ์)

(อภิวัฒน์ จันทรแสงฟ้า)

(ณพล จิตรศรีศักดิ์)

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 22 มี.ค. 2560

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันส่งมอบ โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้ให้บริการตลอดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คสภาพเครื่อง 2 ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.3 ในระหว่างรับประกันหากพบว่าเครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่ควรจะเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ทราบ โดยผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน 48 ชั่วโมง ระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข 2 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ตามปกติมาเปลี่ยนให้ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แจ้งให้ทราบ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 ผู้ขายจะต้องมีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต



พ.ต.อ.หญิง

ประธานกรรมการ

(กานต์พิชชา สุทธิสัตยารักษ์)

หน.กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ต.

กรรมการ

(อภิวัฒน์ จันทร์แสงฟ้า)

นพ.(สบ2) กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ต.

กรรมการ

(ณพล จิตศรีศักดิ์ดา)

นพ.(สบ2) กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร.

รับรองสำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ

(ศรีสมร ชรรณชื้อ)

พยาบาล สบ ๗

กลุ่มงานเวชช. รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๐

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง

ประธานกรรมการ

(กานต์พิชชา สุทธิสัตยารักษ์)

หน.กลุ่มงานกุมารเวชกรรม รพ.ตร. ผู้ช่วยเลขานุการฯ แทน เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.อ.

กรรมการ

(นพรัตน์ สีนวลสด)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร. /

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ... โครงการขุดลอกหนองน้ำบริเวณวัดบ้านไร่ ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง ๑ ตำบล
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ... โรงเรียนบ้านไร่
๒. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร... ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)... ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐
- เป็นเงิน... ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
- ราคา/หน่วย (ถ้ามี)... ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑. บริษัท เกททิวเค (ไทยแลนด์) จำกัด

๔.๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๑๐๘ อีดี

๔.๓.

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑. พ.ต.ท.

(เสกสรรค์ นรกุลวิไล)

๕.๒. พ.ต.ท.

(อภิเดช นรกุลวิไล)

๕.๓. พ.ต.ท.

(กิตติคุณ ใจดี)

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง เช่น ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณ ราคามาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคาเคยซื้อหลังสุดภายใน - ปีงบประมาณ หรือราคาตลาดโดยสืบจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง