



ประกาศ กรุงเทพมหานคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๒ เครื่อง ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลกลาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๒ เครื่อง ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้าย	จำนวน	๒	เครื่อง
ประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.klanghospital.go.th, www.msd.bangkok.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๒๒๐ ๘๐๐๐ ต่อ ๒๒๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังโรงพยาบาลกลาง ผ่านทางอีเมล klangpsd@klanghospital.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดยโรงพยาบาลกลางจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.klanghospital.go.th, www.msd.bangkok.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(นายเพชรพงษ์ กำจรกิจการ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกลาง

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๒ เครื่อง ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ กรุงเทพมหานคร

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๑

กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง)" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้าย	จำนวน	๒	เครื่อง
ประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ ราคากลางเครื่องช่วยหายใจ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้















หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงานประกวดราคา
เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๒ เครื่อง ครั้งที่ ๒

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับอนุมัติให้ใช้เงินกองทุนหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า ((งบลงทุน) ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ของสปสข.ทั้งจำนวน) รายการเครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายประจำรถอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๒ เครื่อง ราคา เครื่องละ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท วงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

๒.๑ เพื่อใช้ในการช่วยหายใจผู้ป่วยขณะเคลื่อนย้าย ที่ไม่สามารถหายใจได้เองหรือหายใจเองได้ไม่เพียงพอ โดยเครื่องสามารถช่วยหายใจแบบควบคุมปริมาตรและความดัน ตัวเครื่องสามารถต่อเข้ากับระบบจ่ายก๊าซออกซิเจน ของโรงพยาบาลหรือแหล่งออกซิเจน และมีเครื่องผลิตอากาศในตัวเครื่อง

๒.๒ น้ำหนักของตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา เพื่อให้สะดวกขณะเคลื่อนย้าย ในการรับ - ส่งต่อผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วย ได้รับการรักษาอย่างรวดเร็วและทันเวลา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย


๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑. 
(นายวิรัช สอนมีทอง)

๒. 
(นางจินตนา แสงประเสริฐ)

๓. 
(นางสาวบุญเรือง มาลีเวช)

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้าย ซึ่งควบคุมการทำงานโดยไมโครโปรเซสเซอร์สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กเล็กจนถึงผู้ใหญ่ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งปริมาตร และความดัน

๔.๑.๒ จอภาพเป็นชนิด TFT หรือ LCD ให้ภาพสี ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกด หรือ ปุ่มหมุน

๔.๑.๓ จอภาพสามารถแสดงค่าต่างๆของผู้ป่วย พร้อมทั้งแสดงกราฟการหายใจของ Airway Pressure/Time และ Flow/Time ได้ และสามารถแสดงค่าเป็นตัวเลขต่างๆได้

๔.๑.๔ สามารถใช้งานได้ในระหว่างการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๔.๑.๕ มีระบบการชดเชยการรั่วโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๖ มี Battery ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

๔.๑.๗ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับในช่วง ๑๐๐-๒๔๐ Vol ๕๐ Hz

๔.๑.๘ มีน้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๖.๕ กิโลกรัม

๔.๑.๙ มีชุดพ่นยาแบบไมโครบีมที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องช่วยหายใจ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๑.๙.๑ สามารถผลิตละอองยาที่มีอนุภาค (Mass Median Aerodynamic Diameter)

น้อยกว่า ๓ ไมครอน

๔.๑.๙.๒ สามารถตั้งเวลาในการพ่นยาได้ ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ

๔.๑.๙.๓ มีอัตราการความเร็วโดยเฉลี่ย (Flow rate) ไม่น้อยกว่า ๐.๒ มิลลิลิตร/นาที

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องช่วยหายใจสามารถใช้งานได้ทั้งชนิดหน้ากากและท่อช่วยหายใจ โดยเครื่องสามารถแสดงข้อความโหมดที่ใช้งานได้บนจอภาพ

๔.๒.๒ ใช้ท่อช่วยหายใจ ชนิดท่อเดี่ยว (Single Limb) เพื่อง่ายสำหรับการเคลื่อนย้ายและบำรุงรักษา

๔.๒.๓ ส่วนที่ใกล้กับคนใช้ มีวาล์วหายใจออกติดตั้งอยู่นอกตัวเครื่อง เพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.....
(นายวีรพล สอนมีทอง)

๒.....
(นางจินตนา แสงประเสริฐ)

๓.....
(นางสาวบุญเรือง มาลีเวช)

๔.๒.๔ ในรูปแบบการหายใจชนิดหน้ากากและท่อช่วยหายใจ สามารถเลือกลักษณะการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ ได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๔.๑ ชนิดควบคุมด้วยปริมาตร

๔.๒.๔.๒ ชนิดควบคุมด้วยความดัน

๔.๒.๔.๓ ชนิดควบคุมด้วยความดัน (PC-BIPAP และ/หรือ PC-SIMV หรือ SIMV) โดยเครื่องช่วยหายใจเปิดโอกาสให้ผู้ป่วยหายใจได้เองพร้อมมีแรงดันสนับสนุน

๔.๒.๔.๔ ชนิดให้ผู้ป่วยหายใจเข้าและออกเองในภาวะแรงดันอากาศที่เป็นบวก (SPN-CPAP หรือ S และ/หรือ CPAP)

๔.๒.๔.๕ ชนิดช่วยผู้ป่วยภายหลังหยุดหายใจ โดยสามารถปรับตั้งค่าให้เหมาะสมกับผู้ป่วย

๔.๒.๔.๖ สามารถกำหนดปริมาตรอากาศหายใจเข้าแต่ละครั้งที่ต้องการได้ Volume Guarantee (VG) หรือ Average Volume Assured Pressure Support (AVAPS) โดยเครื่องจะทำการปรับระดับความดันอัตโนมัติ เพื่อให้ได้ปริมาตรตามที่กำหนด

๔.๒.๕ สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

๔.๒.๕.๑ สามารถตั้งอัตราการหายใจ อยู่ในช่วงระหว่าง ๑-๖๐ ครั้งต่อนาที

๔.๒.๕.๒ สามารถปรับตั้งช่วงเวลาในการหายใจเข้า อยู่ในช่วงระหว่าง ๐.๓-๘ วินาที

๔.๒.๕.๓ สามารถตั้งปริมาตรของอากาศในการหายใจแต่ละครั้ง อยู่ในช่วงระหว่าง ๕๐-๒๐๐๐ มิลลิลิตร

๔.๒.๕.๔ สามารถตั้งแรงดันในการหายใจเข้า อยู่ในช่วงระหว่าง ๔-๕๐ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒.๕.๕ สามารถตั้งความดันบวกในระบบ PEEP/CPAP หรือ EPAP/ PEEP อยู่ในช่วงระหว่าง ๓-๒๕ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒.๕.๖ สามารถตั้งความดันช่วย อยู่ในช่วงระหว่าง ๐-๔๗ เซนติเมตรน้ำ

๔.๒.๕.๗ Rise time Ramp ปรับได้ คือ Auto และ ๐.๑ ถึง ๒.๐ วินาที หรือ ปรับได้ ๑-๖ ระดับ

๔.๒.๕.๘ สามารถตั้งความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ ได้แบบ Normal หรือ Sensitive โดยใช้หลักการ Multi-sense trigger criteria หรือสามารถตั้งความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ ได้แบบ Normal หรือ Sensitive โดยสามารถเลือกปรับเป็นระบบ Auto-Trak, Autotrak sensitive และ Flow trigger

๔.๒.๕.๙ สามารถตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนในลมหายใจเข้าได้ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐% ในกรณีที่ต่อออกซิเจนแรงดันสูง

๔.๒.๖ ส่วนแสดงผลและข้อมูล มีระบบข้อมูลที่แสดงค่าต่างๆ ของเครื่อง และของผู้ป่วย ได้ดังนี้

๔.๒.๖.๑ แสดงค่าแรงดัน ได้แก่ Peak Pressure และ Mean Airway Pressure

๔.๒.๖.๒ แสดงค่าปริมาตรลมหายใจที่จ่ายให้ผู้ป่วยแต่ละครั้ง (Tidal Volume)

๔.๒.๖.๓ แสดงค่าที่ผู้ป่วยได้รับปริมาตรในการหายใจเฉลี่ยต่อนาที (Minute Volume)

๑. 
.....

(นายวีรพล สอนมีทอง)

๒. 
.....

(นางจินตนา แสงประเสริฐ)

๓. 
.....

(นางสาวบุญเรือง มาลีเวช)

- ๔.๒.๖.๔ แสดงค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วย (Respiratory Rate)
- ๔.๒.๖.๕ สามารถแสดงกราฟการหายใจของ Pressure-Time และ Flow-Time ได้พร้อมกัน
- ๔.๒.๖.๖ สามารถแสดงโหมดการใช้งานที่กำลังใช้งานอยู่
- ๔.๒.๖.๗ สามารถแสดงการรั่วของระบบหายใจได้ (Total leakage volume หรือ Leak)
- ๔.๒.๗ ส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน เครื่องสามารถแสดงสัญญาณเตือนด้วยไฟเสียงและข้อความ โดยมีปุ่มควบคุมเพื่อหยุดเสียงร้องเตือน (Alarm Silence) ระบบเตือนความปลอดภัยจะสามารถเตือนหรือปรับตั้งได้ ดังนี้

- ๔.๒.๗.๑ แรงดันในการหายใจสูง
- ๔.๒.๗.๒ ปริมาตรการหายใจต่อนาทีสูง / ต่ำ
- ๔.๒.๗.๓ อัตราการหายใจสูง
- ๔.๒.๗.๔ หยุดหายใจ
- ๔.๒.๗.๕ แบตเตอรี่
- ๔.๒.๗.๖ แรงดันก๊าซออกซิเจนที่จ่ายเข้าเครื่องไม่เพียงพอ

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|--------------------------|
| ๔.๓.๑ ชุดวงจรสายช่วยหายใจพร้อม Expiration Valve | จำนวน ๒ ชุด / เครื่อง |
| ๔.๓.๒ Oxygen hose | จำนวน ๑ เส้น / เครื่อง |
| ๔.๓.๓ คู่มือการใช้งานภาษาไทย - ภาษาอังกฤษ | อย่างละ ๑ เล่ม / เครื่อง |

๔.๔ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๔.๔.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๔.๔.๒ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณี ที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๔.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อนอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๔.๔.๔ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๔.๔.๕ ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญามาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๔.๖ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งได้แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ หรือในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) หรือในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชือถือมาพร้อมกับวันส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑..... ๒..... ๓.....
(นายวีรพล สอนมีทอง) (นางจินตนา แสงประเสริฐ) (นางสาวบุญเรือง มาลีเวช)

๔.๔.๗ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๔.๔.๘ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องกรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุด ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม ให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหากผู้ขายซ่อมแซมเกินกว่า ๗ วัน ผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๔.๙ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง กรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน

๔.๔.๑๐ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาสิ่งของปีละ ๒ ครั้ง และ Calibrate ปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้สิ่งของอยู่ในมาตรฐานเป็นเวลา ๒ ปี พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ Calibrate และการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๖. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๖.๑ ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามที่กำหนดไว้ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแล้ว หรือผู้แทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา




ทั้งนี้ ตัวแทนจำหน่ายช่วงจะต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หากยื่นไม่ครบถ้วนคณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต หรือมีหลักฐานรับรองการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑

๑.  (นายวิรพล สอนมีทอง) ๒.  (นางจินตนา แสงประเสริฐ) ๓.  (นางสาวบุญเรือง มาลีเวช)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๘.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)
สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๑๔ ถนนหลวง แขวงป้อมปราบ
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๐๐

๘.๒ ทางเว็บไซต์ www.klanghospital.go.th

๘.๓ ทาง e-mail : klangpsd@klanghospital.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวีรพล สอนมีทอง) ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจินตนา แสงประเสริฐ) ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวบุญเรือง มาลีเวช) ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ เครื่องช่วยหายใจชนิดเคลื่อนย้ายประจำรอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๒ เครื่อง ครั้งที่ ๒

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ ส.ค. ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ออมนิแคร์ จำกัด

๔.๒ บริษัท เมดิทอป จำกัด

๔.๓ _____

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ประกอบด้วย

๕.๑ นายวิรัช สอนมีทอง

๕.๒ นางจินตนา แสงประเสริฐ

๕.๓ นางสาวบุญเรือง มาลีเวช



วิรัช สอนมีทอง