



ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท จำนวน ๑๑ รายการ และ
ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยเกิน ๑ ล้านบาท จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษาที่มี
ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท จำนวน ๑๑ รายการ และครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยเกิน ๑ ล้าน
บาท จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๗๔๓,๙๐๐ บาท (สิบห้าล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อ หน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท	จำนวน	๑	โครงการ
จำนวน ๑๑ รายการ และ ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อ หน่วยเกิน ๑ ล้านบาท จำนวน ๑ รายการ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี
กลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นเสนอต้องประกอบธุรกิจเกี่ยวกับจำหน่ายหุ่นสำหรับฝึกทักษะด้านการแพทย์หรือจำหน่ายเครื่องแพทย์มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และมีทุนจดทะเบียนตั้งแต่นั้นล้านบาทขึ้นไป

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

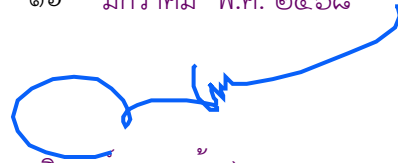
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.niems.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๖๓-๒๓๔-๑๖๖๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง **สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ** ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

supply@niems.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ โดย**สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ**จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.niems.go.th> และ www.niems.go.th

gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายพิเชษฐ หนองช่าง)

รองเลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
หัวหน้ากลุ่มภารกิจวิชาการ วิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์ฉุกเฉิน
ปฏิบัติงานแทนเลขาธิการสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท จำนวน ๑๑ รายการ และ
ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยเกิน ๑ ล้านบาท จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ลงวันที่

มกราคม ๒๕๖๘

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สพฉ." มีความประสงค์จะประกวดราคา
ซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วย	จำนวน	๑	โครงการ
ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท	จำนวน	๑๑	
รายการ และครุภัณฑ์การศึกษาที่มี			
ราคาต่อหน่วยเกิน ๑ ล้านบาท			
จำนวน	๑	รายการ	

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สพ

ฉ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๓ ผู้ยื่นเสนอต้องประกอบธุรกิจเกี่ยวกับจำหน่ายหุ้นสำหรับฝึกทักษะด้านการแพทย์หรือจำหน่ายเครื่องแพทย์มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และมีทุนจดทะเบียน

ตั้งแต่หนึ่งล้านบาทขึ้นไป

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 หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้องกับพัสดุที่จัดซื้อในครั้ง นี้ โดยผลงานที่เป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ที่มีมูลค่าไม่ต่ำ กว่า ๗,๖๑๒,๕๐๐.๐๐ (เจ็ดล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และให้ยื่นมาพร้อม กับการยื่นข้อเสนอราคา
- (๗) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทาง เทคนิคทุกรายการที่สถาบัน การแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด หากรายการใดที่อุปกรณ์หรือระบบไม่สามารถ ทำได้ หรือทำงานได้ไม่สมบูรณ์ ต้องแจ้งว่าไม่สามารถทำได้
- (๘) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องระบุชื่อตามข้อกำหนดการจัดซื้อ และทำ ไฮไลท์ในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอมาให้ ชัดเจนเพื่อง่ายต่อการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ยื่น ข้อเสนอราคา
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของตามที่กำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สพฉ. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

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

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สพฉ. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สพฉ. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สพฉ.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๗๖๑,๒๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ผู้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง

หนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **สพฉ.** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง **น.**

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ายี่ห้อสัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **สพฉ.** จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **สพฉ.** ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **สพฉ.** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ **ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **สพฉ.** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ **สพฉ.** กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **สพฉ.** สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ **สพฉ.** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ **สพฉ.** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **สพฉ.** ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นขอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ **สพฉ.** เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **สพฉ.** จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ **สพฉ.** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **สพฉ.** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก **สพฉ.**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **สพฉ.** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่ยื่นขอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง

และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สพฉ. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สพฉ. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ สพฉ. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ สพฉ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

ไว้แล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง **สพฉ.** ได้รับมอบ

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สพฉ. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ **สพฉ.** ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ **สพฉ.** ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อ **สพฉ.** ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ **สพฉ.** ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง **สพฉ.** ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็น

หนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สพฉ. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้
ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง
จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สพฉ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ
ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ
แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ สพฉ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ
ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สพฉ. อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะ
เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สพฉ. ไม่ได้

(๑) สพฉ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่
เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ
คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สพฉ. หรือ
กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สพฉ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับ สพฉ. ไว้ชั่วคราว

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

มกราคม ๒๕๖๘

ข้อกำหนดการจัดซื้อ

รายการครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท จำนวน 11 รายการ
และ ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยเกิน 1 ล้านบาท จำนวน 1 รายการ

1. วัตถุประสงค์และความต้องการ

ศูนย์ปฏิบัติการเรียนรู้เสมือนจริงเป็นกระบวนการเรียนรู้และทักษะความชำนาญในการปฏิบัติงานของบุคลากรทุกระดับ จำเป็นต้องมีการฝึกปฏิบัติจากเหตุการณ์หรือสถานการณ์จำลองที่มีความใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง จึงจะสามารถยกระดับทักษะ ความรู้และความเข้าใจในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมไปถึงทักษะในการปฏิบัติงานของบุคลากรในแต่ละระดับได้ รวมทั้งเป็นการพัฒนาและยกระดับการแพทย์ฉุกเฉินในประเทศไทย และเป็นศูนย์กลางการฝึกอบรมให้กับการแพทย์ฉุกเฉินในระดับอาเซียน ซึ่งเป็นครุภัณฑ์การศึกษาสำหรับห้องฝึกปฏิบัติเสมือนจริง สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.10.1 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

- 2.10.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- 2.10.3 สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

2.11 ผู้ยื่นเสนอต้องประกอบธุรกิจเกี่ยวกับจำหน่ายหุ่นสำหรับฝึกทักษะด้านการแพทย์หรือจำหน่ายเครื่องแพทย์มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค และมีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป

3. รายการครุภัณฑ์การศึกษาที่ต้องการจัดซื้อ

3.1 ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท จำนวน 11 รายการ ซึ่งจะใช้สำหรับห้องฝึกปฏิบัติการจำลอง ดังนี้

- 3.1.1 หุ่นฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจพร้อมประเมินผลการฝึก จำนวน 2 ตัว
- 3.1.2 หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัวพร้อมอุปกรณ์การปรับปรุงคุณภาพการช่วยชีวิต จำนวน 65 ตัว
- 3.1.3 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพเด็กโตแบบมีสัญญาณไฟ จำนวน 5 ชุด
- 3.1.4 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพทารกแบบมีสัญญาณไฟ จำนวน 5 ชุด
- 3.1.5 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่อุดตันทางเดินหายใจผู้ใหญ่ จำนวน 5 ตัว
- 3.1.6 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่อุดตันทางเดินหายใจเด็ก จำนวน 5 ตัว
- 3.1.7 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่อุดตันทางเดินหายใจทารก จำนวน 5 ตัว
- 3.1.8 หุ่นฝึกการใส่สายระบายทรวงอกด้วยอัลตราซาวด์ และ เข็มเจาะระบายแรงดันให้ช่องปอด จำนวน 2 ตัว
- 3.1.9 หุ่นฝึกทำคลอดเด็กมีสายสะดือ จำนวน 1 ตัว
- 3.1.10 ชุดจำลองฝึกการตรวจความกว้างและบางของปากมดลูก จำนวน 1 ตัว
- 3.1.11 ชุดอุปกรณ์ในการฝึกช่วยชีวิตในสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับสถานกิจกรรมอเนกประสงค์ จำนวน 1 ชุด

3.2 ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยเกิน 1 ล้านบาท จำนวน 1 ชุด ซึ่งจะใช้สำหรับห้องฝึกปฏิบัติการจำลอง ดังนี้

- 3.2.1 ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติบนรถพยาบาลขั้นพื้นฐาน จำนวน 1 ชุด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

4.1 ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท จำนวน 1 ชุด ซึ่งใช้สำหรับห้องฝึกปฏิบัติการจำลอง ดังนี้

- 4.1.1 หุ่นฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจพร้อมระบบประเมินผลการฝึก จำนวน 2 ตัว
- 4.1.1.1 หุ่นจำลองการฝึกทักษะการใส่ท่อช่วยหายใจผู้ใหญ่แบบครึ่งตัว
- 4.1.1.2 เชื่อมต่อแอปพลิเคชันสำหรับการประเมินผลด้วยสัญญาณไร้สาย Bluetooth

- 4.1.1.3 สามารถประเมินผลของการฝึกทักษะต่างๆ ได้ดังนี้
 - 4.1.1.3.1 การเปิดทางเดินหายใจ Head tilt – Chin lift, Jaw thrust maneuver
 - 4.1.1.3.2 การใส่ท่อช่วยหายใจโดยใช้อุปกรณ์ ETT, LMA
 - 4.1.1.3.3 การใช้ Bag-Valve-Mask
- 4.1.1.4 หน้าจอของแอปพลิเคชันสามารถประเมิน มองเห็นรูปภาพของการฝึก ณ ขณะนั้นได้
- 4.1.1.5 สามารถประเมินตำแหน่งของการใส่ท่อช่วยหายใจได้โดยผ่านหน้าจอแอปพลิเคชันควบคุม
- 4.1.1.6 สามารถประเมินปริมาตรของการช่วยหายใจได้ (Ventilation)
- 4.1.1.7 สามารถบันทึกผลของผู้ฝึกได้
- 4.1.1.8 รองรับการทำงานโดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ได้
- 4.1.1.9 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4.1.1.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อตัว)
 - 4.1.1.10.1 หุ่นจำลอง จำนวน 1 ตัว
 - 4.1.1.10.2 สเปรย์หล่อลื่น จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1.10.3 สายชาร์จ จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1.10.4 แผงใส่ถ่าน จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.1.10.5 จอประเมินผล จำนวน 1 เครื่อง

4.1.2 หุ่นฝึกการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัวพร้อมอุปกรณ์การปรับปรุงคุณภาพการช่วยชีวิต และช่วยเหลือผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด จำนวน 65 ตัว

- 4.1.2.1 หุ่นจำลองผู้ใหญ่แบบครึ่งตัว ตั้งแต่ศีรษะถึงเอว
- 4.1.2.2 มีสีผิวเป็นสีเนื้อเสมือนคนจริง ผิวหนังหน้าอกสามารถถอดออกได้
- 4.1.2.3 ฝึกทักษะการกดหน้าอก (CPR) และการกำจัดสิ่งแปลกปลอมทางเดินหายใจได้ในตัวเดียว
- 4.1.2.4 ฝึกทักษะช่วยดูแลทางเดินหายใจโดยวิธี ดังต่อไปนี้
 - 4.1.2.4.1 เปิดทางเดินหายใจได้โดยวิธีกดหน้าผากเฉยคาง (head tilt chin lift)
 - 4.1.2.4.2 สามารถฝึกทักษะการช่วยหายใจได้โดยการเป่าปาก หรือ จมูก
 - 4.1.2.4.3 มีถุงลมปอดจำลองที่สามารถถอดเปลี่ยนได้
- 4.1.2.5 มีตำแหน่งในการวางมือที่ถูกต้องเหมาะกับการฝึกทักษะการกดหน้าอก CPR โดยมีตำแหน่ง ดังนี้
 - 4.1.2.5.1 จำลองแนวของกระดูกไหปลาร้า
 - 4.1.2.5.2 จำลอง nipple line ทั้งสองข้าง
 - 4.1.2.5.3 จำลองสะดือ

- 4.1.2.6 บริเวณหัวไหล่ของหุ่น มีจอแสดงผลขนาดเล็ก และปุ่มเปิด-ปิด รวมไปถึงปุ่มการเลือกโหมดการใช้งาน โดยโหมดการใช้งานแบ่งออกเป็น ดังนี้
 - 4.1.2.6.1 Basic mode สำหรับประเมินจำนวนครั้งที่ฝึกการกดหน้าอก (CPR) ที่ถูกต้อง โดยจะแสดงจำนวนครั้งในการฝึกที่ถูกต้องบนจอแสดงผล แบบ Realtime
 - 4.1.2.6.2 Practice mode สำหรับการฝึก โดยมีเสียงและแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ ในอัตรา 110 ครั้ง/นาที ในการฝึกปฏิบัติ
 - 4.1.2.6.3 Evaluation mode สำหรับการประเมินผลการฝึกปฏิบัติและแสดงผลการประเมินบนบริเวณจอแสดงผล
- 4.1.2.7 ฝึกทักษะการช่วยกำจัดสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจโดยมีตำแหน่งในการฝึกที่ชัดเจน
- 4.1.2.8 ฝึกทักษะการ Heimlich maneuver และ abdominal thrusts ได้
- 4.1.2.9 มีสิ่งแปลกปลอมจำลอง มาในชุด
- 4.1.2.10 ใช้พลังงานจากถ่านขนาด 2 ก้อน
- 4.1.2.11 มีอุปกรณ์การปรับปรุงคุณภาพการช่วยชีวิตและช่วยเหลือผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด (Q CPR) โดยมีเสียงและไฟ LED แนะนำจังหวะการปั๊มหัวใจ
 - 4.1.2.11.1 เป็นอุปกรณ์การปรับปรุงคุณภาพในการช่วยชีวิตและช่วยเหลือผู้ช่วยชีวิตผู้ป่วยหัวใจและหลอดเลือด
 - 4.1.2.11.2 มีเสียงและไฟ LED แนะนำจังหวะการปั๊มหัวใจ ในอัตราการกดหน้าอก 100 ,110 หรือ 120 ครั้งต่อนาที โดยสามารถปรับตั้งจากโปรแกรมเมื่อทำการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านบลูทูธ
 - 4.1.2.11.3 สามารถวัดความลึกของการกดหน้าอกตั้งแต่ 40 ถึง 70 มิลลิเมตร
 - 4.1.2.11.4 สามารถวัดความถี่ของการกดหน้าอกตั้งแต่ 60 ถึง 140 ครั้งต่อนาที
 - 4.1.2.11.5 มีเสียงเตือนเมื่อแรงในการกดหน้าอกต่ำเกินไป
 - 4.1.2.11.6 สามารถเก็บข้อมูลการช่วยชีวิตได้
 - 4.1.2.11.7 มีแบตเตอรี่ใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 4 ชั่วโมง
 - 4.1.2.11.8 รองรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์หรือเครื่องกระตุ้นหัวใจของยี่ห้อเดียวกันด้วยบลูทูธ
 - 4.1.2.11.9 มีมาตรฐานความปลอดภัย IEC 60601-1:2005 + Amendment 1:2012 หรือเทียบเท่า
- 4.1.2.12 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
- 4.1.2.13 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ตัว)

4.1.2.13.1	หุ่นจำลอง	จำนวน 1 ชุด
4.1.2.13.2	ถุงปอดจำลอง	จำนวน 1 ชุด
4.1.2.13.3	สิ่งแปลกปลอมจำลอง	จำนวน 1 ชุด
4.1.2.13.4	แบตเตอรี่	จำนวน 2 ก้อน
4.1.2.13.5	กระเป๋ابรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชุด
4.1.2.13.6	QCPR	จำนวน 1 ชุด
4.1.2.13.7	คู่มือการใช้งาน	จำนวน 1 ชุด

4.1.3 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพเด็กโตแบบมีสัญญาณไฟ จำนวน 5 ชุด

- 4.1.3.1 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพ ขนาดครึ่งตัว (ไม่มีแขน)
- 4.1.3.2 ศีรษะสามารถฝึกปฏิบัติ HEAD TILT - CHIN LIFT
- 4.1.3.3 ใช้ในการฝึกการช่วยหายใจ ถ้าไม่ได้จับศีรษะแหว่งไปทางด้านหลังลมจะไม่เข้า สามารถสังเกตหน้าอกขยับขึ้น-ลง เมื่อมีการเป่าลมที่ถูกต้อง
- 4.1.3.4 ใช้ในการฝึกปฏิบัติการกดนวดหน้าอก โดยหุ่นได้กำหนดความลึกของการกดนวดหน้าอก เมื่อถึงระดับที่กำหนดจะมีเสียง “คลิก”
- 4.1.3.5 มีสัญญาณไฟแสดงค่าอัตราความเร็วของการกดนวดหน้าอก
- 4.1.3.6 ชุดจำลองท่อทางเดินหายใจจากปากถึงปอดเป็นชิ้นเดียว ซึ่งการใส่และถอดง่าย ไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใดๆ
- 4.1.3.7 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4.1.3.8 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพเด็กโตแบบมีสัญญาณไฟ 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - 4.1.3.8.1 หุ่นจำลอง จำนวน 10 ตัว
 - 4.1.3.8.2 กระเป๋ابรรจุ จำนวน 10 ใบ
 - 4.1.3.8.3 LUNG BAG จำนวน 10 ชิ้น

4.1.4 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพทารกแบบมีสัญญาณไฟ จำนวน 5 ชุด

- 4.1.4.1 หุ่นจำลองเด็กทารกเต็มตัว ทำจากวัสดุคุณภาพที่มีความทนทานต่อการใช้งาน
- 4.1.4.2 หุ่นสามารถทำ head tilt เพื่อเปิดทางเดินหายใจในระหว่างการทำ CPR (open the airway)
- 4.1.4.3 สัญญาณไฟแสดงค่าอัตราความเร็วของการกดนวดหน้าอก
- 4.1.4.4 หุ่นสามารถประกอบและติดตั้งสำหรับการใช้งานได้อย่างง่ายและรวดเร็ว
- 4.1.4.5 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4.1.4.6 หุ่นจำลองช่วยฟื้นคืนชีพทารกแบบมีสัญญาณไฟ 1 ชุด ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - 4.1.4.6.1 หุ่นฝึกการใช้งาน จำนวน 10 ชุด

4.1.4.6.2 กระเป๋าบรรจุ จำนวน 10 ใบ

4.1.4.6.3 LUNG BAG จำนวน 10 ชิ้น

4.1.5 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่อุดกั้นทางเดินหายใจผู้ใหญ่ จำนวน 5 ตัว

4.1.5.1 หุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศชายครึ่งตัวสำหรับใช้ในการฝึกช่วยเหลือผู้ป่วยสำลักหรือมีสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ

4.1.5.2 มีตำแหน่งอ้างอิงทางกายวิภาคสำหรับใช้ในการฝึก

4.1.5.3 สามารถใช้ฝึกด้วยเทคนิค Abdominal Thrusts หรือ Back Blows

4.1.5.4 มีสิ่งแปลกปลอมจำลองมาในชุด

4.1.5.5 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

4.1.5.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ตัว)

4.1.5.6.1 หุ่นผู้ใหญ่ครึ่งตัว จำนวน 1 ชุด

4.1.5.6.2 วัสดุจำลองสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ จำนวน 1 ชุด

4.1.5.6.3 กระเป๋าบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชุด

4.1.6 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่อุดกั้นทางเดินหายใจเด็ก จำนวน 5 ตัว

4.1.6.1 หุ่นจำลองเด็กครึ่งตัวสำหรับใช้ในการฝึกช่วยเหลือผู้ป่วยสำลักหรือมีสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ

4.1.6.2 มีตำแหน่งอ้างอิงทางกายวิภาคสำหรับใช้ในการฝึก

4.1.6.3 สามารถใช้ฝึกด้วยเทคนิค Abdominal Thrusts หรือ Back Blows

4.1.6.4 มีสิ่งแปลกปลอมจำลองมาในชุด

4.1.6.5 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

4.1.6.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ตัว)

4.1.6.6.1 หุ่นเด็กครึ่งตัว จำนวน 1 ชุด

4.1.6.6.2 วัสดุจำลองสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ จำนวน 1 ชุด

4.1.6.6.3 กระเป๋าบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชุด

4.1.7 หุ่นฝึกการกำจัดสิ่งแปลกปลอมที่อุดกั้นทางเดินหายใจทารก จำนวน 5 ตัว

4.1.7.1 หุ่นจำลองทารกเต็มตัวสำหรับใช้ในการฝึกช่วยเหลือผู้ป่วยสำลักหรือมีสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ

4.1.7.2 มีตำแหน่งอ้างอิงทางกายวิภาคสำหรับใช้ในการฝึก

4.1.7.3 สามารถใช้ฝึกด้วยเทคนิค Abdominal Thrusts หรือ Back Blows

4.1.7.4 มีสิ่งแปลกปลอมจำลองมาในชุด

4.1.7.5 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

4.1.7.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ตัว)

4.1.7.6.1	หุ่นทารก	จำนวน 1 ตัว
4.1.7.6.2	วัสดุจำลองสิ่งแปลกปลอมอุดกั้นทางเดินหายใจ	จำนวน 1 ชุด
4.1.7.6.3	กระเป๋าบรรจุหุ่น	จำนวน 1 ชิ้น

4.1.8 หุ่นฝึกการใส่สายระบายทรวงอกด้วยอัลตราซาวด์ และเข็มเจาะระบายแรงดันให้ช่องปอด
จำนวน 2 ตัว

- 4.1.8.1 หุ่นจำลองบริเวณลำตัวมนุษย์แสดงตั้งแต่คอถึงเอว มีส่วนต้นแขนซึ่งอยู่ในท่ายกแขนทั้ง 2 ข้าง
- 4.1.8.2 สามารถใช้ฝึกทักษะการทำ Needle decompression บริเวณ 2nd หรือ 5th Intercostal space ได้
- 4.1.8.3 สามารถฝึกทักษะการใส่สายระบายทรวงอกด้วยอัลตราซาวด์นำทาง (Ultrasound-guided) หรือการฝึกแบบไม่ใช้อัลตราซาวด์ได้
- 4.1.8.4 สามารถ Open หรือ Cut-down Chest Drain Insertion, Finger sweep หรือการใส่ Guide wire, การเย็บเพื่อยึดสายระบายทรวงอกกับผนังทรวงอกได้
- 4.1.8.5 ผิวหนังบริเวณที่ใช้ฝึกใส่สายระบายทรวงอกและการทำ Needle decompression มีความอ่อนนุ่มยืดหยุ่นคล้ายธรรมชาติ สามารถถอดเปลี่ยนได้
- 4.1.8.6 แผ่นผิวหนังที่ใช้ฝึกใส่สายระบายทรวงอกมี 2 แบบ ได้แก่ แบบ Standard และแบบ Advanced
- 4.1.8.7 มีชั้นเยื่อหุ้มปอดจำลอง
- 4.1.8.8 มีตำแหน่งอ้างอิงทางกายวิภาค ได้แก่ Manubriosternal joint, Clavicles, Ribs, Pectoralis Major และ Latissimus dorsi
- 4.1.8.9 เมื่อใช้อัลตราซาวด์สามารถเห็นโครงสร้างภายใน ได้แก่ Diaphragmatic structures, Collapsed lung
- 4.1.8.10 สามารถใส่เลือดเทียมหรือน้ำเพื่อจำลองสภาวะ Pleural Effusion
- 4.1.8.11 สามารถสร้างแรงดันลบเพื่อจำลองสภาวะ Tension Pneumothorax เพื่อการฝึก Needle Decompression ได้
- 4.1.8.12 หุ่นสามารถใช้ฝึกในท่านอนหงาย หรือท่านั่งได้
- 4.1.8.13 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4.1.8.14 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ตัว)
 - 4.1.8.14.1 หุ่นฝึก จำนวน 1 ตัว
 - 4.1.8.14.2 แผ่นผิวหนังสำหรับฝึก Needle decompression จำนวน 2 ชิ้น
 - 4.1.8.14.3 แผ่นผิวหนังแบบ Standard Chest Drain จำนวน 2 ชิ้น
 - 4.1.8.14.4 แผ่นผิวหนังแบบ Advanced Chest Drain จำนวน 2 ชิ้น

4.1.8.14.5 ซีโครงสำหรับการฝึก Chest Drain จำนวน 12 ชิ้น

4.1.8.14.6 กระเป๋าบรรจุหุ่น จำนวน 1 ชุด

4.1.9 หุ่นฝึกทำคลอดเด็กมีสายสะดือ จำนวน 1 ตัว

4.1.9.1 เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ตั้งแต่หน้าท้องถึงต้นขาอยู่ในท่าขาเหยียด

4.1.9.2 ตัวหุ่นผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูงที่มีความยืดหยุ่นสูงและมีความทนทาน

4.1.9.3 ตัวหุ่นมารดาใช้ยางหล่อขึ้นรูปเป็นเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว ไม่มีรอยต่อของวัสดุอื่น ยกเว้นฐานรองหุ่น

4.1.9.4 ภายในตัวหุ่นมีช่องคลอดเป็นทางแนวยาวออกไปสู่ปากช่องคลอดขนาดพอดีกับตัวหุ่นทารก เมื่อหุ่นทารกเคลื่อนผ่านผนังช่องคลอดจะมีความแนบรัดกระชับกับหุ่นทารก

4.1.9.5 ส่วนของอวัยวะเพศหญิง (ปากช่องคลอด) มีขนาดเท่าจริงในเวลาปกติและสามารถยืดขยายออกเมื่อทารกเคลื่อนผ่านออกจากช่องคลอดโดยไม่ฉีกขาด และหดตัวกลับสู่ขนาดเดิมตามปกติเมื่อทารกผ่านช่องคลอดออกไปแล้ว

4.1.9.6 มีหุ่นจำลองทารกเพศหญิงขนาดใกล้เคียงทารกจริงที่ผลิตจากยางสังเคราะห์คุณภาพสูงมีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น ภายใต้ผิวหนังมีโครงกระดูกจำลองซึ่งมีข้อต่อสามารถจัดทำในการคลอดได้ตามความต้องการของผู้ฝึก ได้แก่ Cephalic birth, Breech birth, และ Shoulder dystocia

4.1.9.7 ยางสังเคราะห์ที่ใช้ผลิตหุ่นทารกมีคุณสมบัติคืนรูปได้หากมีร่องรอยที่เกิดจากการแรงกดหรือแรงบีบจากการใช้งาน เช่น รอยบวมและรอยยับบนผิวหนังของหุ่น โดยวิธีการเป่าด้วยลมร้อนจากไดร์เป่าผมรวมกับการใช้นิ้วมือคลึงเบาๆ

4.1.9.8 สามารถกำหนดความยาก-ง่ายในการคลอดได้ตามความต้องการโดยการใช้มือดันตัวทารกจากทางด้านหลัง

4.1.9.9 มีอุปกรณ์ช่วยจัดทำของของทารกเมื่อฝึกทำคลอดท่า Shoulder dystocia มีลักษณะเป็นด้ามจับรูปตัว T โดยปลายด้านหนึ่งออกแบบมาสำหรับประกอบเข้าบริเวณทวารหนักของตัวหุ่นทารก

4.1.9.10 ฐานรองหุ่นมารดามีลักษณะเป็นแผ่นสามารถยึดติดกับโต๊ะได้โดยไม่เลื่อนเมื่อใช้งาน

4.1.9.11 ใช้งานร่วมกับเจลหล่อลื่นสูตรน้ำ (Water-based lubricant gel) ที่มี售อยู่ในโรงพยาบาลทั่วไป เช่น KY Gel หรือยี่ห้ออื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

4.1.9.12 คู่มือรักษาได้ง่ายโดยการทำความสะอาดด้วยน้ำและโรยแป้งเด็ก

4.1.9.13 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

4.1.9.14 อุปกรณ์ประกอบ (ต่อ 1 ตัว)

4.1.9.14.1	ตัวหุ่นมารดา	จำนวน 1 ตัว
4.1.9.14.2	แผ่นฐานรองหุ่นมารดาพร้อมอุปกรณ์ยึดกับโต๊ะ	จำนวน 1 ชุด
4.1.9.14.3	หุ่นทารกเพศหญิง	จำนวน 1 ตัว
4.1.9.14.4	เจลหล่อลื่นสูตรน้ำ	จำนวน 1 หลอด
4.1.9.14.5	แป้ง	จำนวน 1 กระปุก
4.1.9.14.6	คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ 1 เล่ม
4.1.9.14.7	แผ่นซีดีแนะนำการใช้งาน	จำนวน 1 แผ่น

4.1.10 ชุดจำลองฝึกการตรวจความกว้างและบางของปากมดลูก จำนวน 1 ตัว

- 4.1.10.1 ชุดจำลอง PROMPT Flex จำลองลักษณะต่างๆของปากมดลูกได้เสมือนจริง
- 4.1.10.2 วัสดุทำจากยางมีความแข็งแรงและทนทาน
- 4.1.10.3 สามารถประกอบเข้ากับตัวเชิงกรานของหุ่นมารดาได้
- 4.1.10.4 สามารถปรับทิศทางของ Module ได้โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายออกจากลำตัวหุ่น
- 4.1.10.5 มี representing parts จำลองหลายรูปแบบเช่น flexed, deflexed, brow, face, breech, caput, caput formation and moulding
- 4.1.10.6 มีกลไกสำหรับปรับ Station 2 ชุด ได้แก่แบบ Static และแบบ Dynamix โดยแต่ละแบบสามารถปรับ Station ได้ตั้งแต่ -3 ถึง +3
- 4.1.10.7 มีปากมดลูก (cervix) จำลองรวม 8 แบบ ที่สามารถจำลองความกว้าง 1 – 10 เซนติเมตร และความบาง 0 – 100%
- 4.1.10.8 มีส่วนนำแบบยาก (difficult labour head) 2 แบบ ซึ่งแต่ละแบบสามารถปรับความหนาในการคล้ำได้ 3 ระดับ
- 4.1.10.9 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- 4.1.10.10 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อ 1 ตัว)
 - 4.1.10.10.1 ชุดจำลองตรวจ จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.10.10.2 ปากมดลูกใกล้เปิด จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.10.10.3 ปากมดลูกแบบ Dynamic จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.1.10.10.4 Presenting parts จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.10.10.5 ศีรษะ Difficult labor จำนวน 1 ชุด
 - 4.1.10.10.6 Amniotic Membrane จำนวน 1 ชุด

4.1.11 ชุดอุปกรณ์ในการฝึกช่วยชีวิตในสถานการณ์ฉุกเฉินสำหรับลานกิจกรรมอเนกประสงค์

จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 4.1.11.1 อุปกรณ์สำหรับพ่นยา ประกอบด้วย กระจกพ่นยา เครื่องพ่นละอองยาขยายหลอดลม ตัวกรองเชื้อโรคในทางเดินหายใจชนิดให้ความชื้น
- 4.1.11.2 อุปกรณ์สำหรับการใส่ท่อระบายทรวงอก ประกอบด้วย สายสวนท่อระบายทรวงอก ชุดอุปกรณ์สำหรับระบายทรวงอก เข็มเจาะระบายแรงดันให้ช่องปอดแต่ละชนิด และแผ่นยึดแปะแผลจากการใส่ท่อระบายทรวงอก
- 4.1.11.3 อุปกรณ์ชุดท่อทางเดินหายใจประดิษฐ์ ประกอบด้วย ท่อทางเดินหายใจ แกนนำร่องสำหรับท่อทางเดินหายใจ ท่อเปิดทางเดินหายใจทางจมูก ท่อหลอดลมคอ ท่อช่วยหายใจชนิด Esophageal tracheal Combi tube หน้ากากที่ใส่เข้าทางปากเพื่อครอบกล่องเสียง ท่อเปิดทางเดินหายใจทางปาก
- 4.1.11.4 ชุดอุปกรณ์สำหรับให้อาหารทางจมูก ชุดอุปกรณ์สำหรับดูดเสมหะ ชุดอุปกรณ์สวนปัสสาวะคา ชุดช่วยหายใจปากเป่า หน้ากากช่วยหายใจ
- 4.1.11.5 ชุดสารน้ำในการรักษาเบื้องต้น ประกอบด้วย 0.9% NaCl Lactated Ringer's solution Dextrose-containing fluids

4.2 ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยเกิน 1 ล้านบาท จำนวน 1 ชุด ซึ่งใช้สำหรับห้องฝึกปฏิบัติการจำลอง ดังนี้

4.2.1 ชุดอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติบนรถพยาบาลขั้นพื้นฐาน จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

4.2.1.1 กระจ่างพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน จำนวน 2 ชุด

4.2.1.1.1 เป็นชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินเบื้องต้น พร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน

4.2.1.1.2 บรรจุอุปกรณ์พื้นฐาน ได้แก่ ถุงมือปราศจากเชื้อ, ลำไส้, ไม้พันสำลี, ผ้าก๊อชชนิดบางและหนา, Elastic Bandage ขนาด 3 และ 4 นิ้ว, พลาสเตอร์เหนียว, กรรไกร, แอลกอฮอล์, น้ำเกลือสำหรับล้างแผล, อุปกรณ์ล้างตา เป็นต้น

4.2.1.2 อุปกรณ์รัดสายสะดือ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง แบบปลอดภัย จำนวน 2 กล่อง

4.2.1.2.1 อุปกรณ์สำหรับรัดสายสะดือ ชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง แบบปลอดภัย

4.2.1.2.2 1 กล่อง บรรจุ 100 ชิ้น

4.2.1.3 กระจ่างอุปกรณ์การแพทย์ฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 2 ชุด

4.2.1.3.1 เป็นกระจ่างบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิต มีสายสะพายหลัง มีหูหิ้ว สามารถหิ้วได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน มีความแข็งแรงทนทาน กันกระแทก สะดวกในการเคลื่อนย้าย

- 4.2.1.3.2 ภายในบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ อย่างเป็นสัดส่วน มีสายรัด สามารถหยิบใช้งานได้ง่าย
- 4.2.1.3.3 กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ทำด้วยวัสดุอ่อนหรือไนลอนคุณภาพสูง ไม่ซึมซับน้ำหรือเลือด มีกรอบโครงยางพีวีซีเป็นฐานและตามด้านหลัง แข็งแรงและทนทาน
- 4.2.1.3.4 ลักษณะกระเป๋าเมื่อเปิดกางออก สามารถบรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตได้อย่างเป็นสัดส่วน
- 4.2.1.3.5 กระเป๋า บรรจุอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้
- 4.2.1.3.5.1 ท่อออกซิเจน 0.3Q พร้อมชุดปรับแรงดัน จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.3.5.2 ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.3.5.3 ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.3.5.4 เครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.1.3.5.5 ชุดส่องตรวจจกกล่องเสียง ฮาโลเจน จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.3.5.6 เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือด จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.1.3.5.7 ฝือกตามกระดูกชนิดปรับแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.1.3.5.8 เครื่องดูดเสมหะชนิดมือบีบ จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.1.3.5.9 ไฟฉายส่องรูمانةตา จำนวน 1 เครื่อง
- 4.2.1.3.5.10 หูฟังทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.3.5.11 กรรไกรตัดพลาสติก จำนวน 1 อัน
- 4.2.1.3.5.12 สายให้ออกซิเจนทางจมูกผู้ใหญ่ จำนวน 1 เส้น
- 4.2.1.3.5.13 หน้ากากออกซิเจน Mask with Bag จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.4 ชุดทำแผลปลอดเชื้อปากคืบ 2 อัน (Sterile Dressing Set) จำนวน 3 ชุด
- 4.2.1.4.1 ชุดทำแผลชนิดปลอดเชื้อ (Sterile Dressing Set)
- 4.2.1.4.2 อุปกรณ์ภายในชุด ได้แก่
- | | | |
|-------------|--------------------|--------------|
| 4.2.1.4.2.1 | ถาดทำแผล | จำนวน 1 ใบ |
| 4.2.1.4.2.2 | ปากคืบ | จำนวน 2 อัน |
| 4.2.1.4.2.3 | ผ้าก๊อช 2x2 นิ้ว | จำนวน 2 ชิ้น |
| 4.2.1.4.2.4 | ผ้าก๊อช 3x3 นิ้ว | จำนวน 2 ชิ้น |
| 4.2.1.4.2.5 | สำลีก้อน 0.35 กรัม | จำนวน 8 ชิ้น |
- 4.2.1.5 ชุดช่วยหายใจมือบีบสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด
- 4.2.1.5.1 มีหน้ากาก ทำจาก Silicone สีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตผู้ป่วย

- 4.2.1.5.2 ตัวลูกปั๊มช่วยหายใจ ทำจาก Silicone มองเห็นภายในตัวลูกยาง ง่ายต่อการทำความสะอาด ผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะปั๊ม ไม่ลื่น มีปริมาตร 1,800 มิลลิลิตร
- 4.2.1.5.3 ถูเก็บเพิ่มสำรองออกซิเจน มีขนาดความจุ 2,700 มิลลิลิตร
- 4.2.1.5.4 อุปกรณ์ทุกส่วนสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.2.1.5.5 ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐาน ISO13485 หรือ CE
- 4.2.1.5.6 มีกล่องเก็บอุปกรณ์ 1 ใบ

4.2.1.6 ชุดช่วยหายใจมือปั๊มสำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด

- 4.2.1.6.1 มีหน้ากาก ทำจาก Silicone สีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตผู้ป่วย
- 4.2.1.6.2 ตัวลูกปั๊มช่วยหายใจ ทำจาก Silicone มองเห็นภายในตัวลูกยาง ง่ายต่อการทำความสะอาด ผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะปั๊ม ไม่ลื่น มีปริมาตร 550 มิลลิลิตร
- 4.2.1.6.3 ถูเก็บเพิ่มสำรองออกซิเจน มีขนาดความจุ 2,700 มิลลิลิตร
- 4.2.1.6.4 อุปกรณ์ทุกส่วนสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.2.1.6.5 ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐาน ISO13485 หรือ CE
- 4.2.1.6.6 มีกล่องเก็บอุปกรณ์ 1 ใบ

4.2.1.7 ชุดช่วยหายใจมือปั๊มสำหรับทารก จำนวน 1 ชุด

- 4.2.1.7.1 มีหน้ากาก ทำจาก Silicone สีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตผู้ป่วย
- 4.2.1.7.2 ตัวลูกปั๊มช่วยหายใจ ทำจาก Silicone มองเห็นภายในตัวลูกยาง ง่ายต่อการทำความสะอาด ผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะปั๊ม ไม่ลื่น มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 320 มิลลิลิตร
- 4.2.1.7.3 ถูเก็บเพิ่มสำรองออกซิเจน มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร
- 4.2.1.7.4 อุปกรณ์ทุกส่วนสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 4.2.1.7.5 ผลิตภัณท์ได้รับมาตรฐาน ISO13485 หรือ CE
- 4.2.1.7.6 มีกล่องเก็บอุปกรณ์ 1 ใบ

4.2.1.8 อุปกรณ์ยึดท่อช่วยหายใจ (Endotracheal Tube Holder) จำนวน 5 ชุด

- 4.2.1.8.1 อุปกรณ์ยึดท่อช่วยหายใจด้วยเกลียวหมุนยึด โดยไม่ต้องติดเทปกาวกับปากและใบหน้าผู้ป่วย ลดความอับชื้น แผ่นรัดรอบศีรษะแน่น
- 4.2.1.8.2 ป้องกันการกัดท่อช่วยหายใจด้วย anti-bite
- 4.2.1.8.3 สามารถใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องเคลื่อนศีรษะผู้ป่วย
- 4.2.1.8.4 ทำการช่วยหายใจได้ตลอด ไม่ว่าจะป็นตอนใส่หรือถอดอุปกรณ์

- 4.2.1.8.5 รุสอดท่อหายใจมีขนาดใหญ่ใส่ท่อช่วยหายใจได้หลายขนาด เช่น ET-Tube, LMA, Combine Tube
- 4.2.1.8.6 Bag mask ventilation สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 4.2.1.8.7 มีช่องสำหรับดูแลช่องปากและในท่อช่วยหายใจ
- 4.2.1.8.8 ใช้ได้นาน 48-72 ชั่วโมง หรือเปลี่ยนเพื่อต้องการดูแลความสะอาด

4.2.1.9 ชุดอุปกรณ์ทำคลอดฉุกเฉิน จำนวน 2 ชุด

- 4.2.1.9.1 ชุดทำคลอดฉุกเฉิน ประกอบด้วย
 - 4.2.1.9.1.1 ผ้าห่อเช็ดสีเขียว จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.2 Sponge Forceps จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.3 Syringe Ball จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.4 กรรไกรผ่าตัดปลายแหลม จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.5 กรรไกรตัดสายสะดือ จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.6 ถ้วยไอโอดีน จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.7 Forcep คีมคีบไม่มีเขี้ยว จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.8 Forcep คีมคีบมีเขี้ยว จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.9 ขามรูปไต จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.10 Artery Forcep จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.9.1.11 Umbilical Cord Clamp จำนวน 1 ชุด

4.2.1.10 ผ้าห่มฉุกเฉิน จำนวน 4 ชุด

- 4.2.1.10.1 ใช้สำหรับเพิ่มความอบอุ่นให้แก่ร่างกาย
- 4.2.1.10.2 เหมาะสำหรับใช้ในยามฉุกเฉิน หรือเดินทางไกล
- 4.2.1.10.3 มีสีสะท้อนแสง เพื่อใช้ส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือได้
- 4.2.1.10.4 ขนาดเล็ก พกพาง่าย

4.2.1.11 ชุดเครื่องส่องตรวจกล่องเสียง Laryngoscope Set จำนวน 4 ชุด

- 4.2.1.11.1 เครื่องตรวจกล่องเสียง ชนิด Fiber Optic ให้แสงสว่างชัดเจน
- 4.2.1.11.2 ใช้สำหรับส่องตรวจดูรอยโรคหรือวินิจฉัย
- 4.2.1.11.3 บรรจุภายในกล่องพลาสติกแข็งทึบ มีช่องเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย
- 4.2.1.11.4 ภายในประกอบด้วย Blades Fiber โค้ง จำนวน 5 ชิ้น ได้แก่ เบอร์ 0, 1, 2, 3, 4 และด้ามจับพร้อมหลอดไฟ 1 ชุด
- 4.2.1.11.5 ใช้แบตเตอรี่ขนาดกลาง จำนวน 2 ก้อน

- 4.2.1.12 **เครื่องตรวจน้ำตาลแบบต่อเนื่อง (Continuous Glucose Monitoring)**
จำนวน 4 เครื่อง
- 4.2.1.12.1 เป็นเครื่องตรวจน้ำตาลแบบต่อเนื่อง CGM (Continuous Glucose Monitoring) สามารถตรวจวัดระดับน้ำตาลได้แบบต่อเนื่องตลอดเวลา
 - 4.2.1.12.2 มีระบบเตือนเมื่อระดับน้ำตาลตก ช่วยให้ผู้ป่วยดูแลตนเองได้
 - 4.2.1.12.3 ตัวเครื่องเป็นแบบแบตเตอรี่ชนิดชาร์จได้ ผ่านสาย USB
 - 4.2.1.12.4 ใช้งานโดยติดเข้ากับตัว Sensor โดยใช้งานต่อเนื่องได้ 14 วัน
 - 4.2.1.12.5 สามารถติดเข้ากับบริเวณหน้าท้อง ต้นแขน ใต้ท้องแขน
 - 4.2.1.12.6 สามารถใช้งานได้นาน 14 วัน จากนั้นต้องเปลี่ยนตัวใหม่ (ใช้แล้วทิ้ง)
 - 4.2.1.12.7 เหมาะสำหรับผู้ป่วยเบาหวาน ผู้ป่วยเบาหวานตั้งครรภ์ นักกีฬา และผู้สูงอายุ
- 4.2.1.13 **ผ้าสามเหลี่ยมสำหรับปฐมพยาบาล จำนวน 20 ผืน**
- 4.2.1.13.1 ผ้าสามเหลี่ยมสำหรับประคองแขน Triangularine Bandage
 - 4.2.1.13.2 บรรจุเป็นชุดเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - 4.2.1.13.3 ขนาดประมาณ 96x96x136 เซนติเมตร
- 4.2.1.14 **อุปกรณ์เพื่อใช้ในการฝึกปฐมพยาบาลผู้ป่วยสำลัก (Chocking Rescue Device)**
จำนวน 5 ชุด
- 4.2.1.14.1 เครื่องมือสำหรับช่วยปฐมพยาบาลเมื่อเกิดการสำลักอาหารหรือสิ่งของติดอยู่ที่ลำคอหรือหลอดลม
 - 4.2.1.14.2 ใช้งานง่าย พกพาสะดวก สำหรับเด็กหรือผู้ใหญ่
 - 4.2.1.14.3 ในชุดประกอบด้วย หน้ากากสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ และ ตัวปั๊ม Chocking
- 4.2.1.15 **ผ้าปูรองอุปกรณ์ จำนวน 10 ผืน**
- 4.2.1.15.1 ผ้าเช็ดห่อเช็ด หรือผ้าห่อเครื่องมือแพทย์ ขนาด 36x36 นิ้ว
 - 4.2.1.15.2 สามารถใช้ห่อเครื่องมือแพทย์สำหรับการอบฆ่าเชื้อได้
 - 4.2.1.15.3 สามารถนำมาใช้ซ้ำได้
- 4.2.1.16 **เฟือกตามกระดูก ชนิดปรับได้อัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด**
- 4.2.1.16.1 วัสดุมีความยืดหยุ่นสูง ไม่ยืดหรือเสียรูปทรง สามารถทำความสะอาดได้ และนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ป้องกันปัญหาการตกค้างของคราบสกปรก
 - 4.2.1.16.2 มีสายรัดยึดติดกับตัวเฟือก 1 เส้น พร้อมหูจับสำหรับผู้ช่วยเหลือสองด้าน
 - 4.2.1.16.3 หัวเข็มขัดระบบล็อกโดยรักษาระดับแรงรัดตามความเหมาะสมของขนาดกระดูกเชิงกรานของผู้ป่วยแบบอัตโนมัติ และไม่รัดแน่นและหลวมจนเกินไปโดยมีเสียงบอกระดับความพอดีในการใช้งาน

- 4.2.1.16.4 มีขนาดมาตรฐานสามารถใช้ได้กับสะโพกขนาดใหญ่ตั้งแต่ 32 นิ้วถึง 50 นิ้ว
- 4.2.1.16.5 สามารถเอกซเรย์ได้ทันทีโดยไม่ต้องถอดเฟือกออกจากตัวผู้บาดเจ็บ
- 4.2.1.16.6 ด้านหลังของเฟือกมีภาพแสดงขั้นตอนการใช้งานเพื่อสะดวก
- 4.2.1.16.7 อุปกรณ์มีขนาดเล็กสามารถพกพาได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน 300 กรัม
- 4.2.1.17 ชุดอุปกรณ์ฝึกการให้สารน้ำฉุกเฉินผ่านไขกระดูก สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวน 10 ชุด
 - 4.2.1.17.1 เป็นฝึกการหาตำแหน่งและการแทงเข็มเพื่อให้สารน้ำผ่านโพรงกระดูก สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ได้อย่างสมจริง
 - 4.2.1.17.2 อุปกรณ์ในชุดสามารถใช้ฝึกได้หลายครั้ง
 - 4.2.1.17.3 ตัวอุปกรณ์มีสีต่างกันเพื่อบอกกลุ่มอายุคนไขช่วยไม่ให้สับสนขณะฝึกใช้งาน
 - 4.2.1.17.4 สามารถใช้ได้ทั้งบนร่างกายจริง (live tissue) และบนหุ่นจำลอง (manikin compatible)
 - 4.2.1.17.5 อุปกรณ์ฝึกสำหรับผู้ใหญ่ (Adult)
 - 4.2.1.17.5.1 ตัวอุปกรณ์เป็นสีเหลืองและน้ำเงิน
 - 4.2.1.17.5.2 สามารถ Reload อุปกรณ์เพื่อใช้ฝึกได้หลายครั้ง
 - 4.2.1.17.6 อุปกรณ์ฝึกสำหรับเด็ก (Pediatric)
 - 4.2.1.17.6.1 ตัวอุปกรณ์เป็นสีเหลืองและแดง
 - 4.2.1.17.6.2 สามารถ Reload อุปกรณ์เพื่อใช้ฝึกได้หลายครั้ง
 - 4.2.1.17.6.3 สามารถปรับระดับความยาวของเข็มได้ 2 ระดับ คือ เด็กอายุ 3 – 9 ขวบ และ 9 - 12 ขวบ
 - 4.2.1.17.7 มีระบบป้องกันอันตราย ต้องปลดล๊อค ก่อนเริ่มใช้งาน
 - 4.2.1.17.8 ไม่ต้องใช้แบตเตอรี่ในการทำงาน
 - 4.2.1.17.9 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
 - 4.2.1.17.10 อุปกรณ์ประกอบ (ต่อชุด)
 - 4.2.1.17.10.1 อุปกรณ์ฝึกสำหรับเด็ก (Pediatric) จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.2.1.17.10.2 อุปกรณ์ฝึกสำหรับผู้ใหญ่ (Adult) จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.2.1.17.10.3 อุปกรณ์ Reload จำนวน 1 ชิ้น
 - 4.2.1.17.10.4 กระเป๋าเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

4.2.1.18 เครื่องวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (End-tidal CO₂)

จำนวน 1 เครื่อง

- 4.2.1.18.1 เครื่องวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจออก EtCO₂ พร้อมอัตราการหายใจ (Respiratory rate)
- 4.2.1.18.2 เป็นเครื่องวัดพร้อมแสดงค่า EtCO₂, RR และ กราฟ มีขนาดเล็กกะทัดรัด
- 4.2.1.18.3 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ชนิด Alkaline หรือชนิด Lithium ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน
- 4.2.1.18.4 ตัวเครื่องสามารถวัด CO₂ ได้ตั้งแต่ 0-99 mmHg
- 4.2.1.18.5 ตัวเครื่องสามารถวัดอัตราการหายใจ (RR) ได้ 3-150 bpm
- 4.2.1.18.6 มีความแม่นยำของการวัด CO₂ ที่ค่า 0-40 mmHg ที่ ± 2 mmHg และที่ค่า 41-99 mmHg ที่ 6% จากค่าที่อ่านได้
- 4.2.1.18.7 มีความแม่นยำของการวัดอัตราการหายใจ (RR) ที่ ± 1 bpm
- 4.2.1.18.8 สามารถใช้งานกับแบตเตอรี่ชนิด Alkaline หรือ Lithium ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน สามารถใช้งานได้สูงสุด 6-10 ชั่วโมง
- 4.2.1.18.9 มีระบบแจ้งเตือนในกรณีที่แบตเตอรี่ต่ำ, Adapter มีการอุดตัน, ค่า EtCO₂ สูงหรือต่ำกว่าที่กำหนด
- 4.2.1.18.10 หน้าจอแสดงผลสามารถแสดงผล ค่า ETCO₂, RR, Graph และสัญลักษณ์ของแบตเตอรี่ ได้พร้อมกันในหน้าจอเดียว
- 4.2.1.18.11 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อชุด)
 - 4.2.1.18.11.1 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง จำนวน 1 ใบ
 - 4.2.1.18.11.2 EMMA Airway Adapter จำนวน 1 ชิ้น

4.2.1.19 เครื่องช่วยหายใจฉุกเฉินแบบพกพา พร้อมชุดถังออกซิเจน Oxylator

(Automatic Resuscitator) จำนวน 5 ชุด

- 4.2.1.19.1 เครื่องช่วยหายใจฉุกเฉินแบบพกพา สามารถใช้ช่วยหายใจได้ทั้งแบบ Invasive และ Non-Invasive
- 4.2.1.19.2 เครื่องสามารถประกอบใช้งานได้รวดเร็วในกรณีคนไข้ไม่สามารถหายใจได้เอง หรือในสถานะที่ต้องการออกซิเจน
- 4.2.1.19.3 ใช้งานร่วมกับแอร์หรือออกซิเจนในช่วง 3 - 5.5 บาร์ อัตราการไหล (flow rate) ไม่น้อยกว่า 40 ลิตรต่อนาที
- 4.2.1.19.4 น้ำหนักตัวเครื่องไม่มากกว่า 0.25 กิโลกรัม
- 4.2.1.19.5 ปริมาตรการจ่ายอากาศสูงสุด (inspiration flow rate) ในการหายใจเข้าไม่เกิน 30 ลิตรต่อนาที เพื่อลดความเสี่ยงการเกิด Gastric Insufflation
- 4.2.1.19.6 ปริมาตรการหายใจเข้า (minute volume) อัตราลมที่ 10 - 12 ลิตรต่อนาที

- 4.2.1.19.7 ความถี่ในการหายใจเข้าปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติตามค่าความจุของปอด
- 4.2.1.19.8 อัตราการหายใจ (respiratory rate) สามารถปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ หรือผู้ใช้เป็นผู้ควบคุม
- 4.2.1.19.9 สามารถใช้งานได้ 2 ระบบ ทั้ง manual mode และ auto mode
- 4.2.1.19.10 สามารถใช้งานได้กับคนไข้ที่น้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัมขึ้นไป
- 4.2.1.19.11 ในกรณีการหายใจเข้าเกิดการอุดตัน ตัวเครื่องมีระบบเตือนให้ทราบ (obstructed airway alert) ทั้ง audible alarm และ visual alarm
- 4.2.1.19.12 ตัวเครื่องสามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็วโดยไม่ต้องมีผู้ช่วยเพิ่มเติม
- 4.2.1.19.13 ระบบควบคุมการจ่ายออกซิเจนให้กับคนไข้จะทำงานสัมพันธ์กันในระหว่างการทำ CPR
- 4.2.1.19.14 บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง
- 4.2.1.19.15 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อชุด)
- 4.2.1.19.15.1 เครื่องช่วยหายใจฉุกเฉินแบบพกพา จำนวน 1 เครื่อง
 - 4.2.1.19.15.2 ท่อนำแก๊สช่วยหายใจยาว 2 เมตร จำนวน 1 เส้น
 - 4.2.1.19.15.3 กระเป่า จำนวน 1 ใบ
 - 4.2.1.19.15.4 ชุดถังออกซิเจนพกพา แบบอลูมิเนียม 0.5 คิว พร้อมเกจ
 - ถังออกซิเจน (อลูมิเนียม) ขนาด 0.5 คิว หัว yoke จำนวน 1 ถัง
 - Oxygen Regulator Yoke, High flow จำนวน 1 ชุด
 - กระเป่าสะพายสำหรับใส่ถังออกซิเจน จำนวน 1 ใบ
 - Face Mask จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2.1.20 **วัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์**
- 4.2.1.20.1 ชุดช่วยหายใจเป่าปาก (CPR Pocket) จำนวน 10 ชุด
 - 4.2.1.20.2 ท่อเปิดทางเดินหายใจทางปาก OPA (Guedel Airway) 8 ชิ้น จำนวน 1 ชุด
 - 4.2.1.20.3 อุปกรณ์หัวสำหรับดูดสารคัดหลั่ง (Yankauer Suction Tip) จำนวน 2 ชุด
 - 4.2.1.20.4 Closed Suction System เบอร์ 14 จำนวน 20 ชุด
 - 4.2.1.20.5 Closed Suction System เบอร์ 16 จำนวน 20 ชุด
 - 4.2.1.20.6 สายดูดเสมหะ (Suction tube) เบอร์ 14 จำนวน 12 เส้น
 - 4.2.1.20.7 สายดูดเสมหะ (Suction tube) เบอร์ 16 จำนวน 12 เส้น
 - 4.2.1.20.8 Stylet ขนาด M จำนวน 5 ชุด
 - 4.2.1.20.9 Stylet ขนาด L จำนวน 5 ชุด

- 4.2.1.20.10 น้ำเกลือชนิดฉีด N.S.S 0.9% ขนาด 1000 ml. จำนวน 5 ขวด
- 4.2.1.20.11 น้ำเกลือชนิดฉีด N.S.S 0.9% ขนาด 100 ml. จำนวน 10 ขวด
- 4.2.1.20.12 น้ำเกลือชนิดฉีด N.S.S 0.9% ขนาด 500 ml. จำนวน 5 ขวด
- 4.2.1.20.13 น้ำเกลือชนิด 5% Dextrose in water ขนาด 1000 ml. จำนวน 5
ขวด
- 4.2.1.20.14 น้ำเกลือชนิด 5% Dextrose in water ขนาด 100 ml. จำนวน 10
ขวด
- 4.2.1.20.15 น้ำเกลือชนิด 5% Dextrose in water ขนาด 500 ml.จำนวน 5 ขวด
- 4.2.1.20.16 ชุดวาล์วควบคุมความดันบวก (PEEP Valve) จำนวน 3 ชุด
- 4.2.1.20.17 ชุดวาล์วควบคุมทิศทางการไหล (One Way Valve) จำนวน 3 ชุด
- 4.2.1.20.18 ท่อทางเดินหายใจ (Endotracheal Tube) เบอร์ 6จำนวน 4 กล่อง
- 4.2.1.20.19 ท่อทางเดินหายใจ (Endotracheal Tube) เบอร์ 6.5จำนวน 4 กล่อง
- 4.2.1.20.20 ท่อทางเดินหายใจ (Endotracheal Tube) เบอร์ 7 จำนวน 4 กล่อง
- 4.2.1.20.21 ท่อทางเดินหายใจ (Endotracheal Tube) เบอร์ 7.5จำนวน 4 กล่อง
- 4.2.1.20.22 ท่อทางเดินหายใจ (Endotracheal Tube) เบอร์ 8 จำนวน 4 กล่อง
- 4.2.1.20.23 ท่อ Nasopharyngeal Airway เบอร์ 6.5 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.24 ท่อ Nasopharyngeal Airway เบอร์ 7 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.25 ท่อ Nasopharyngeal Airway เบอร์ 7.5 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.26 ท่อ (Nasopharyngeal Airway เบอร์ 8 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.27 ท่อหลอดลมคอ (Tracheostomy tube) เบอร์ 6 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.28 ท่อหลอดลมคอ (Tracheostomy tube) เบอร์ 6.5 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.29 ท่อหลอดลมคอ (Tracheostomy tube) เบอร์ 7 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.30 ท่อหลอดลมคอ (Tracheostomy tube) เบอร์ 7.5 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.31 ท่อหลอดลมคอ (Tracheostomy tube) เบอร์ 8 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.32 Laryngeal Mask Airway (LMA) เบอร์ 2 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.33 Laryngeal Mask Airway (LMA) เบอร์ 2.5 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.34 Laryngeal Mask Airway (LMA) เบอร์ 3 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.35 Laryngeal Mask Airway (LMA) เบอร์ 4 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.36 Laryngeal Mask Airway (LMA) เบอร์ 5 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.37 Laryngeal Mask Airway (LMA) เบอร์ 6 จำนวน 2 ชิ้น
- 4.2.1.20.38 สาย Nasal Oxygen Cannula – Adult จำนวน 3 ชุด
- 4.2.1.20.39 Transpore จำนวน 10 ชิ้น

4.2.1.20.40 แผ่นยึดแปะแผล Fixomull 10x10	จำนวน 1 ชุด
4.2.1.20.41 3M Tegaderm CHG Patch Size 7x8.5 cm	จำนวน 1 ชุด
4.2.1.20.42 IV Catheter เบอร์ 18	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.43 IV Catheter เบอร์ 20	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.44 IV Catheter เบอร์ 22	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.45 IV Extension ขนาด 18 นิ้ว	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.46 IV Extension ขนาด 24 นิ้ว	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.47 IV Extension ขนาด 36 นิ้ว	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.48 IV Extension ขนาด 42 นิ้ว	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.49 IV Set	จำนวน 1 ชุด
4.2.1.20.50 สายรัดห้ามเลือด Combat Tourniquet	จำนวน 3 ชุด
4.2.1.20.51 อุปกรณ์ 3 Way Stopcock	จำนวน 1 ม้วน
4.2.1.20.52 Elastic Bandage Medicare ขนาด 3 นิ้ว	จำนวน 10 ชุด
4.2.1.20.53 Elastic Bandage Medicare ขนาด 6 นิ้ว	จำนวน 10 ชุด
4.2.1.20.54 สายสวนปัสสาวะชนิด Foley's catheter เบอร์ 14	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.55 สายสวนปัสสาวะชนิด Foley's catheter เบอร์ 16	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.56 ถุงปัสสาวะ Urine Bag	จำนวน 10 ชุด
4.2.1.20.57 Micropore 1/2 นิ้ว	จำนวน 10 ชุด
4.2.1.20.58 Syringe 3 ml.	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.59 Syringe 5 ml.	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.60 Syringe 10 ml.	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.61 Syringe 20 ml.	จำนวน 1 กล่อง
4.2.1.20.62 Syringe 50 ml.	จำนวน 1 กล่อง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีคู่มือประกอบการใช้งานฉบับภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยให้รวบรวมเป็นรูปเล่ม (Hard copy) และรูปแบบเอกสารออนไลน์ (pdf File หรือ VDO) จำนวน 1 ชุด
- 5.2 รับประกันสินค้าอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อย
- 5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบริการหลังการขาย อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี
- 5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีอะไหล่ของอุปกรณ์จำหน่ายให้กับหน่วยงานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทีมงานที่สามารถเข้ามาตรวจเช็คอุปกรณ์ตลอดการรับประกันสินค้า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีการจัดอบรมสอนการใช้งานครุภัณฑ์ ให้กับหน่วยงานภายหลังส่งมอบสินค้า
- 5.7 ทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใดที่เกิดขึ้นจากงานตามสัญญาฯ นี้ หากผู้ขายไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ตกเป็นของสถาบัน

6. เงื่อนไขอื่น ๆ ในการยื่นข้อเสนอ

- 6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงานที่เกี่ยวข้องกับพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้ โดยผลงานที่เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ที่มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 7,612,500.00 (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และให้ยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอราคา
- 6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิคทุกรายการที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด หากรายการใดที่อุปกรณ์หรือระบบไม่สามารถทำได้ หรือทำงานได้ไม่สมบูรณ์ ต้องแจ้งว่าไม่สามารถทำได้
- 6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องระบุข้อตามข้อกำหนดการจัดซื้อ และทำไฮไลต์ในแคตตาล็อกที่ยื่นเสนอมาให้ชัดเจนเพื่ออำนวยความสะดวกพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

7. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน 15,225,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามเงื่อนไขที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดไว้ทุกประการ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

11. ค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

วิทยาลัยวิชาการเตรียมความพร้อมด้านการแพทย์ฉุกเฉิน สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

13. คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดการจัดซื้อจัดจ้าง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ หนองช้าง)

(ลงชื่อ) เรืออากาศตรี..... กรรมการ

(ชาติชาย สุภาพ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชายวุฒิ สววิบูลย์)