

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี: ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

หัวข้อ: ประกาศเผยแพร่แผนประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง และราคากลาง รายการรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ประกาศเผยแพร่ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง และราคากลาง การจัดซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินนอกงบประมาณเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รับผิดชอบระดับเขต ๑๐% จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท, ระดับจังหวัด ๒๐% จำนวนเงิน ๖๔๖,๘๐๐.-บาท และสมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล บ่อไร่ จำนวนเงิน ๘๕๓,๒๐๐.-บาท โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารที่แนบ

Link ภายนอก: ๑.<http://www.trathealth.com/index.php?name=admin&file=newstender>

๒. <http://www.oic.go.th/infocenter27/2773/#>

หมายเหตุ:

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล

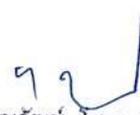


(นางสาวอุทัย อ่อนภู)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้อนุมัติรับรอง



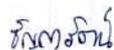
(นายภาณุวัฒน์ ไสภณเลิศพงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเกาะช้าง

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นโดยเด็ดขาดแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด



(นางธัญญรัตน์ ดอกเข็ม)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานพัสดุ

วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.trathealth.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐๓๙-๕๑๑-๐๑๑ ต่อ ๔๔๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายภาณุวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวชิระ ภูเก็ต
รักษาการในตำแหน่งรองแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
รักษาราชการแทนแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดตราด

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

จังหวัดตราด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน
พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณ



ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ



พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน
ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่
รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๗) กรณีรับมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนผู้มอบและผู้รับมอบ
พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
- (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วน
ที่ 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
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบ
อำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปารายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
(SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) กรณีเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องยื่นหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย
จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File
(Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น
และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ
ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้าย ใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือ ไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ตราด ตำบลบางพระ อำเภอเมือง จังหวัดตราด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรอง สำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขต ของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณา ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอ รายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณีผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น



๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจยกเลิการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่า ราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการ รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย



อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และ ข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

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

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว



๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่ เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รับผิดชอบระดับเขต ๑๐% จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท, ระดับจังหวัด ๒๐% จำนวนเงิน ๖๔๖,๘๐๐.-บาท และสมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล บ่อไร่ จำนวนเงิน ๘๕๓,๒๐๐.-บาท การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ คัน

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รับผิดชอบระดับเขต ๑๐% จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท, ระดับจังหวัด ๒๐% จำนวนเงิน ๖๔๖,๘๐๐.-บาท และสมทบด้วยเงินบำรุง โรงพยาบาลบ่อไร่ จำนวนเงิน ๘๕๓,๒๐๐.-บาท การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ คัน แล้ว เท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ กรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกหรือจาก ผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ



๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) สำหรับ โรงพยาบาลบ่อไร่ ด้วยเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับเขต ๑๐% จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐บาท, จัดสรรระดับจังหวัด ๒๐% จำนวนเงิน ๖๔๖,๘๐๐.๐๐บาท และสมทบด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลบ่อไร่ จำนวนเงิน ๘๕๓,๒๐๐.๐๐บาท เงินงบประมาณโครงการ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา เป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

/(๒) ในกรณี...

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ในยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๔.๓) กรณีมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบและผู้รับมอบ พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์

(๓.๒) หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากผู้จัดจำหน่ายรับรองสำเนาถูกต้อง (ยื่นในวันเสนอราคา)

(๓.๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. การทำสัญญาซื้อ

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จะต้องทำสัญญาซื้อขายกับจังหวัดตราด โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาทั้งหมดของสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อที่ธนาคารสั่งให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

/๖.๓ หนังสือ...

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลม ให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของตามสัญญาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมด โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(นายปรภากร อภิบาลศรี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางกฤษณา เอี่ยมสำอางค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสุรียพร โตสติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายภาณุวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลราชวิถี

รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

รักษาการในตำแหน่งนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

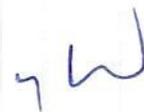
ราคากลางครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

รายการ ที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑	รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง	๑ คัน	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
รวม ๑ รายการ (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)				๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายปรการ อภิบาลศรี)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางกฤษณา เอี่ยมสำอางค์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลบ่อไร่

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสุรีย์พร โตสติ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลบ่อไร่


(นายปานวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเกาะช้าง
รักษาการในตำแหน่งรองแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)
รักษาการแทนผู้อำนวยการสาธารณสุขจังหวัดตราด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

.....

๑. ความต้องการ

รถพยาบาล(รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง เช่น เครื่องเครื่องช่วยหายใจ เครื่องกระตุกหัวใจสำหรับให้บริการรับส่งต่อผู้ป่วย โดยมีอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยและปฏิบัติการช่วยชีวิตและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๒. ความต้องการจำเพาะ

- ๒.๑ รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Life Support ได้
- ๒.๓ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
- ๒.๔ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกรถพยาบาลได้อย่างสะดวก
- ๒.๕ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักที่ส่วนราชการหรือหน่วยแพทย์กู้ชีวิตใช้อยู่
- ๒.๖ มีตัวอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่ายสะท้อนแสง และมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์

หมวด ข คุณสมบัติของอุปกรณ์การแพทย์

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑.คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้หลังคาสูงสีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๑.๒ ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มม.และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า ๑,๙๐๐ มม.
- ๑.๓ ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- ๑.๔ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด และติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคันแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ %
- ๑.๕ ในห้องคนขับและห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง
- ๑.๖ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุแบบจอย Android ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๗ นิ้ว รองรับ Wifi Bluetooth USB AM/FM พร้อมหน้าจอแบบสัมผัสแสดงภาพสัญญาณการถอยรถพร้อมลำโพง
- ๑.๗ มีกล้องสำหรับบันทึกภาพภายนอกหน้าคนขับ และภายในส่วนของห้องพยาบาล พร้อมมีระบบสัญญาณแจ้งเตือนขณะถอยรถ
- ๑.๘ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้า ซ้ายและขวาอย่างละ ๑ อัน

๑.....๒.....๓.....

- ๑.๙ ห้องคนขับมีประตูปิด - เปิดทั้งด้านซ้ายและขวามีกุญแจถือคได้ และมีผนังกันแยกคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล มีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถเลื่อนเปิด-ปิดได้สะดวกและมีประตูเปิด-ปิด สามารถเปิดเชื่อมต่อระหว่างห้องคนขับกับห้องพยาบาลได้
- ๑.๑๐ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน โคมไฟสัญญาณฉุกเฉินทรงยาวติดตั้งอยู่ด้านบนหลังคาส่วนหน้า
- ๑.๑๐.๑ โคมไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. ความสูงจากฐานโคมไฟถึงบนสุดไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม. ความหนาของตัวโคมไฟไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ความยาวด้านข้างโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๓๒ ซม. ตัวโคมไฟด้านบนและด้านล่างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ เลนส์โคมไฟทำด้วยโพลีคาบอเนตชนิดใส โคมไฟสีลกันน้ำอย่างดี ฐานรองรับโคมไฟทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ ไม่เป็นสนิม
- ๑.๑๐.๒ หลอดไฟเป็นแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓W มีจำนวนหลอดไม่น้อยกว่า ๑๓๒ ดวง ให้สัญญาณไฟ เป็นสีแดงและน้ำเงินและแสงสีขาวตรงกลางโคมและด้านข้างซ้าย-ขวา
- ๑.๑๐.๓ ใช้กระแสไฟ DC ๑๒V Max power ๓๐๐W
- ๑.๑๐.๔ มีรีโมทสำหรับเปิด-ปิดสัญญาณไฟ และปรับสเต็ปไฟ และมีสเต็ปไฟแสดงที่หน้าจอร์โมท
- ๑.๑๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินทรงยาวติดตั้งอยู่ด้านบนหลังคาส่วนด้านท้ายรถ
- ๑.๑๑.๑ โคมไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๖๘ ซม. ความสูงจากฐานโคมไฟถึงบนสุดไม่น้อยกว่า ๙ ซม.ความหนาของตัวโคมไฟไม่น้อยกว่า ๓ ซม. ความยาวด้านข้างโคมไฟ ไม่น้อยกว่า ๓๒ ซม. ตัวโคมไฟด้านบนและด้านล่างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ เลนส์โคมไฟทำด้วย โพลีคาบอเนตชนิดใส โคมไฟสีลกันน้ำอย่างดี ฐานรองรับโคมไฟทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ ไม่เป็นสนิม หลอดไฟเป็นแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓W ใช้กระแสไฟ DC ๑๒V Max power ๓๐๐W ให้สัญญาณไฟ เป็นสีแดงและน้ำเงินด้านข้างซ้าย-ขวา
- ๑.๑๒ มีชุดสัญญาณไฟ LED Light Flash สีแดง และน้ำเงิน ให้แสงไฟแบบกระพริบ ติดตั้งที่ด้านข้างหลังคาซ้ายและขวา ข้างละ ๒ จุด และด้านท้ายรถ ๒ จุด ตัวโคมไฟมีขนาด ๑๐๙ X ๑๘๒ X ๗๙ มม. ไฟเป็นแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ W
- ๑.๑๓ มีชุดสัญญาณไฟ LED Light Flash สีแดงและน้ำเงิน ให้แสงไฟแบบกระพริบ ติดตั้งที่กระจังหน้ารถ ซ้ายและขวา ตัวโคมไฟมีขนาด ๑๔๒.๖ X ๓๖ X ๑๔ มม. ให้แสงไฟแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ W หลอดไฟมีจำนวน ๖ ดวงใน ๑ โคม
- ๑.๑๔ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งอยู่ในห้องด้านหน้าคนขับ มีปุ่มเปิด-ปิด และเพิ่ม - ลดเสียงไซเรนได้ มีไมโครโฟนสำหรับควบคุมการพูด โดยมีสวิทช์ ปิด -เปิดเสียงสามารถเลือกปรับเสียงไซเรนได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ๑.๑๕ มีลำโพงสำหรับให้สัญญาณเสียงติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๑.๑๖ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตู ปิด-เปิดเป็นประตูบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูเปิด-ปิดแบบยกขึ้น-ลงสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออกจากรถพยาบาล พร้อมระบบลิ้นคประตูล
- ๑.๑๗ ด้านบนหลังคาติดตั้งระบบระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่องและมีสวิทช์ ปิด-เปิด ติดตั้งที่แผงควบคุม
- ๑.๑๘ ในห้องพยาบาลด้านซ้ายมีเก้าอี้นั่งแบบเดี่ยวพร้อมที่พักแขนสามารถยก ขึ้นลงได้ ตัวเก้าอี้สามารถปรับหมอนองศาได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน ๒ ที่ นั่งติดตั้งเรียงกันจากด้านหน้าไปด้านหลังของภายในห้องพยาบาล ตัวเก้าอี้มีมาตรฐานการทดสอบการรับน้ำหนัก โดยสถาบันที่เป็นที่ยอมรับพร้อมแนบเอกสารแสดง

๑.....๒.....๓.....

- ๑.๑๙ ด้านหน้าหลังคนขับมีเก้าอี้ที่นั่งแบบเดี่ยว จำนวน ๑ ที่นั่ง พร้อมทั้งพนักแขนสามารถดันขึ้นลงได้ทั้ง ๒ ข้างและตัวเก้าอี้สามารถหมุนได้รอบทิศทางและ พร้อมเข็มขัดนิรภัยและผนังกันห้องภายในรถพยาบาล ด้านหลังคนนั่งมีเก้าอี้ที่นั่งเสริมแบบเดี่ยวติดผนัง สามารถพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน ๑ ที่นั่ง
- ๑.๒๐ เก้าอี้สำหรับปฏิบัติการของพยาบาลหรือแพทย์ ภายในห้องพยาบาลต้องมีเอกสารการรับรองมาตรฐานการรับน้ำหนักเพื่อความปลอดภัยของการใช้งาน พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันเสนอราคาและวันส่งมอบ จากสถาบันทดสอบที่ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ
- ๑.๒๑ หลังคนขับมีตู้เก็บถังออกซิเจน ขนาดความจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรน้ำทำด้วยอลูมิเนียม จำนวน ๒ ถัง ติดตั้งในแนวตั้งพร้อมตัวล็อคอย่างแน่นหนา ตัวตู้ทำด้วยไฟเบอร์กลาสสามารถเช็ดทำความสะอาดโดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อเช็ดที่พื้นผิวโดยได้ง่าย มีประตูปิด-เปิดพร้อมตัวล็อคบานประตู และสามารถถอดถังออกจากตู้ได้สะดวก
- ๑.๒๒ ถังออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อกับท่อทวนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน มีชุดปรับลดความดันก๊าซ ๒๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI และสามารถต่อใช้กับเครื่องช่วยหายใจได้
- ๑.๒๓ ผนังด้านข้างถัดมาจากตู้ถังออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นพร้อมฝาปิดพลาสติกพร้อมตัวล็อคสามารถมองเห็นอุปกรณ์ภายในได้ชัดเจน ส่วนด้านล่างออกแบบให้เป็นตู้และมีช่องเก็บของและสามารถวางเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ได้อย่างพอดี ตัวตู้ทำด้วยไฟเบอร์กลาส สามารถเช็ดทำความสะอาดและเช็ดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อได้โดยง่าย
- ๑.๒๔ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสไฟฟ้าตรง ๑๒ Volts เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐Volts ๕๐Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ๑.๒๕ เพดานมีไฟส่องแสงสว่างแบบทรงยาว ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมรวมกันไม่น้อยกว่า ๕ จุด พร้อมสวิตช์ปิด-เปิด แยกจากกัน ส่วนเพดานหลังการรถทำด้วยไฟเบอร์กลาสสามารถเช็ดทำความสะอาด และเช็ดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อได้โดยง่าย
- ๑.๒๖ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาสพร้อมลายกันลื่นทนทานและทนการขูดลากในระหว่างปฏิบัติงานสามารถล้าง ขัดและเช็ดทำความสะอาดและ เช็ดน้ำยาฆ่าเชื้อได้โดยง่าย
- ๑.๒๗ มีชุดสำหรับล็อคเตียงเข็นผู้ป่วยยึดติดภายในรถ ด้านใต้ชุดล็อคสามารถเก็บแผ่น SPINALBOARD ได้
- ๑.๒๘ บนหลังการรถด้านซ้ายและขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุด ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์แสงแบบ LED และด้านท้ายสุดด้านบนในเพดานรถติดตั้งอีก๑จุด รวมเป็น ๕ จุด และมีสวิตช์เปิดปิดในห้องคนขับแยกสวิตช์จากกัน เมื่อเปิดสามารถให้แสงสว่างได้ทันที
- ๑.๒๙ ติดตั้งราวจับบนเพดานห้องโดยสารส่วนห้องพยาบาล จำนวน ๒ชุด และที่แขวนน้ำเกลือจำนวน ๑ ชุด
- ๑.๓๐ มีวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งในตำแหน่ง ด้านหน้าช่วงคนขับในตำแหน่งที่เหมาะสมมีคุณลักษณะดังนี้
 - ๑.๓๐.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
 - ๑.๓๐.๒ เป็นวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖MHz ถึง๑๗๔ MHz
 - ๑.๓๐.๓ ใช้กับกระแสไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒Volts
 - ๑.๓๐.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
 - ๑.๓๐.๕ RF Input/Output impedance= ๕๐ Ohm
 - ๑.๓๐.๖ มีกำลังส่งออกอากาศ FR P ower Output ไม่น้อยกว่า ๒๕วัตต์
 - ๑.๓๐.๗ มีค่า Deviation = +-๕ KHz

๑..........๒..........๓..........
/๑.๓๐.๘ มีค่า...

- ๑.๓๐.๘ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๑๐%
- ๑.๓๐.๙ มีค่า Sensitivity ๐.๒๕ หรือดีกว่า
- ๑.๓๐.๑๐ มีค่า Spurious และ Image Rejection ๘๐Db หรือดีกว่า
- ๑.๓๐.๑๑ มีค่า Inter- Modulation ๗๕dB หรือดีกว่า
- ๑.๓๐.๑๒ Audio Output ไม่น้อยกว่า ๔ วัตต์และมี Audio Distortion ไม่เกิน๓%
- ๑.๓๐.๑๓ สายอากาศมี Gain ไม่น้อยกว่า ๓Db มี Input Impedance ๕๐ Ohm และมีค่า VSWR ๑.๕:๑
- ๑.๓๐.๑๔ มีกล้องบันทึกภาพ หน้า-หลัง พร้อม SD-Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ Gb
- ๑.๓๐.๑๕ มีการติดตั้งระบบระบุตำแหน่งพิกัด (GPS Tracking) ระบบแจ้งเตือนการชน ระบบตรวจสอบควบคุมความเร็ว ตามมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีเกียร์เดินหน้า ๖ เกียร์และเกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์ เป็นเกียร์ธรรมดา
- ๒.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท ล้อหลังแบบซ้อนพร้อมโช้คอัพ
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัย แรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า และหลังพร้อมครีบบระบายความร้อน
- ๒.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ ๗๐แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- ๒.๖ ยางล้อมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลังไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

- ๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๓.๒ แม่แรงยกรถ ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ๑ ชุด
- ๓.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน
- ๓.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๓.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ๓.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ๓.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ อัน
 - ๓.๔.๔ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด
 - ๓.๔.๕ คีมธรรมดา ๑ อัน
 - ๓.๔.๖ คีมลือค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
 - ๓.๔.๗ ของหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
 - ๓.๔.๘ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
 - ๓.๔.๙ อุปกรณ์ทุบกระຈก ๑ ชุด
- ๓.๕ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๓.๖ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม พร้อมไฟกระพริบรอบป้ายชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด

๑..... ๒..... ๓.....

/๓.๗ ต้องติด...

๓.๗ ต้องติดสติ๊กเกอร์ตามมาตรฐานการรับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ของ สพฉ.

๓.๗.๑ ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงและสัญลักษณ์หน่วยงานรถคัน

๓.๗.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงานและหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๓.๘ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. เตียงพยาบาลสำหรับผู้ป่วย จำนวน ๑ เตียง มีคุณสมบัติดังนี้

๑.๑ เป็นรถเข็นผู้ป่วยโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน

๑.๒ ตัวรถสามารถกางออกเองอัตโนมัติเมื่อเข็นลงและสามารถพับได้เมื่อเข็นเตียงขึ้นบนรถ

๑.๓ น้ำหนักไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัม

๑.๓ ตัวเฟรมภายนอก และโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม

๑.๔ มีล้อรับน้ำหนักด้านล่าง ๔ ล้อ โดย ๒ ล้อหมุนรอบด้านอิสระง่ายต่อการเข็นและเลี้ยวโค้ง

๑.๕ มีล้อด้านหน้า ๒ ล้อ เพื่อสะดวกต่อการเข็นขึ้นรถพยาบาลหรือรถฉุกเฉิน

๑.๕ มีราวกันผู้บาดเจ็บช่วยขาป้องกันผู้ป่วยตกจากรถ

๑.๖ สามารถปรับส่วนหลัง Backrest ไม่น้อยกว่า ๗๕ องศา

ตัวเปลรองนอนสามารถถอดออกจากรถเข็นได้ สามารถยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเข้าไม่ถึงและสามารถล็อกติดกับตัวรถเข็นได้อย่างมั่นคงในกรณีเข็นเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๑.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๑.๘ มีเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ ต้น

๑.๙ มีเบาะรองนอนหุ้มเคลือบกันน้ำอย่างดี ๑ ชุด

๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิตรับรองจาก ISO ๑๓๔๘๘

๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๒. ชุดแผ่นกระดานรองหลังชนิดยาว (Long Spinal Board)

๒.๑ Long Spinal board ทำด้วยพลาสติก HDPE สีส้ม ที่สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม โดยไม่หัก ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๘๒ เซนติเมตร ไม่เกิน ๑๙๐ เซนติเมตร กว้างไม่ต่ำกว่า ๔๕ เซนติเมตร ไม่เกิน ๔๗ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม

๒.๒ กระดาน SPINAL BOARD สามารถทำ CPR ผู้ป่วยบนแผ่นกระดานและสามารถช่วยผู้ป่วยในน้ำได้

๒.๓ มีช่องสำหรับมือหัวได้ทุกด้านไม่น้อยกว่า ๒๑ ช่อง มีแกนพลาสติกสำหรับเกี่ยวสายรัดตัวผู้ป่วย

ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกน และรังสีเอ็กซเรย์สามารถผ่านทะลุได้ตลอดทั้งแผ่น (ไม่มีโลหะเป็นแกน)

๒.๔ ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงถึงมือจับด้านล่างสามารถสอดมือจับได้สะดวก ง่ายต่อการยกเคลื่อนย้าย

๒.๕ มีสายรัดตัวผู้ป่วยแบบตะขอล็อกอัตโนมัติสำหรับเกี่ยวแกนของกระดาน จำนวน ๓ เส้น

๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต CE และ ISO พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันเสนอราคา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๓. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลัง (Head Immobilizer)

๓.๑ ใช้ประกอบข้างศีรษะ ๒ ข้าง เพื่อไม่ให้ศีรษะเคลื่อนไหวไปมาพร้อมสายรัด ประกอบด้วยวัสดุทรงสี่เหลี่ยม สำหรับประกอบข้างศีรษะ ๒ ข้าง ทำด้วยวัสดุชุบเคลือบ Vinyl plastic coating ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๕.๕ เซนติเมตร กว้าง ๑๑.๘ เซนติเมตร สูง ๑๖ เซนติเมตร มีช่องวงกลมตรงกลาง สำหรับช่องหูของผู้ป่วยเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ เซนติเมตรและมี Velcro ยึดติดกับฐานของชุดล็อกศีรษะ

๑..... ๒..... ๓.....

- ๓.๒ ฐานสำหรับรองศีรษะผู้ป่วยทำด้วยวัสดุชุบเคลือบ Vinyl plastic coating ไม่มีรอยเย็บ และมี Velcro สำหรับยึดอุปกรณ์ประคองข้างศีรษะ ๒ ข้าง มีห่วงสำหรับใส่สายรัดหน้าผากและคางของผู้ป่วยข้างละ ๔ ห่วง เพื่อปรับระดับความกระชับใบหน้าของผู้ป่วย และมีสายสำหรับยึดชุดล็อกศีรษะติดกับแผ่นกระดาน Long spinal board ๒ เส้น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๖๔ เซนติเมตร สายต้องเย็บยึดติดกับฐานเพื่อป้องกันการสูญหาย สายรัดหน้าผากและคางผู้ป่วยอย่างละ ๑ เส้น ขนาดความยาว ๘๐ เซนติเมตร ส่วนที่ยึดติดทำด้วย Velcro
- ๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต CE และ ISO พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันเสนอราคา
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๓.๕ Spinal board และ Head immobilizer และสายรัดตัวผู้ป่วยต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

๔. เมื่อกดถามคอกชนิดแข็ง

- ๔.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๔.๒ สามารถประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด Velcro
- ๔.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับเจาะหลอดลม
- ๔.๔ สามารถปรับขนาดได้ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒ ชั้น สำหรับเด็ก จำนวน ๒ ชั้น

๕. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋า ดังนี้

- ๕.๑ เป็นกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน สามารถถือและสะพายบ่าทั้งสองข้างได้
 - ๕.๑.๑ ด้านหน้ากระเป๋ามีช่องจำนวน ๑ ช่องเมื่อเปิดซิปปอกจะมีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ และมีช่องตาข่ายสำหรับเก็บอุปกรณ์
 - ๕.๑.๒ ภายในกระเป๋าเมื่อเปิดซิปปอกจะมีที่ยึดแทงออกซิเจนสำหรับเคลื่อนที่ ๑ ชุด และมีช่องตาข่ายสำหรับใส่อุปกรณ์ และมีช่องสำหรับเสียบหลอดยาหรืออุปกรณ์ อยู่ภายใน กระเป๋าสามารถใช้งานได้สะดวก
 - ๕.๑.๓ ด้านข้างทั้งสองข้าง ภายนอกกระเป๋ามีช่องสำหรับใส่อุปกรณ์แบบเปิดปิดด้วยซิปป
 - ๕.๑.๔ กระเป๋าทำด้วยวัสดุกันน้ำหุ้มด้วยฟองน้ำอย่างตีรอบด้าน
- ๕.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๕.๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล มีค่าวัดความดันโลหิตตั้งแต่ ๒๐-๓๐๐ mmHg และสามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๔๐-๒๐๐ ครั้ง/นาที
 - ๕.๒.๒ มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิต ± 3 mmHg และชีพจรไม่เกิน ๕%
 - ๕.๒.๓ แสดงค่าวัดที่หน้าจอเป็นตัวเลขดิจิตอล
 - ๕.๒.๔ ที่หน้าเครื่องมีแถบสีสำหรับบอกภาวะความปกติของผู้ป่วยในการวัด
 - ๕.๒.๕ มี Cuff ขนาดผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๕.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
 - ๕.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๕.๓ ชุดตรวจหูฟัง Stethoscope จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๓.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้านโดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
 - ๕.๓.๒ หัวฟัง Chest piece ทำจากโลหะผสมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell และด้าน Diaphragm
 - ๕.๓.๓ ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์

๑.....๒.....๓.....

- ๕.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
- ๕.๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๕.๔ ปากกาไฟฉายสำหรับส่องรูม่านตา จำนวน ๑ อัน
 - ๕.๔.๑ ตัวกระบอกทำด้วย Aluminum alloy เคลือบสีอย่างดี
 - ๕.๔.๒ มีน้ำหนักเบาหลอดไฟเป็นแบบฮาโลเจน
 - ๕.๔.๓ สามารถเปิด-ปิดไฟโดยกดที่สวิทช์ปลายด้ามปากกา
 - ๕.๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
 - ๕.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๕.๕ สายดูดเสมหะ Suction Tube จำนวน ๖ เส้น
- ๕.๖ ท่อสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ Endo tracheal tube ชนิดของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่าชนิดละ ๑ ชุด
- ๕.๗ คีมจับ Forceps สำหรับทำแผล จำนวน ๑ อัน
- ๕.๘ กรรไกรตัดพลาสติก Bandage Scissor จำนวน ๑ อัน
- ๕.๙ กระบอกฉีดยา ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ซีซี จำนวน ๑๐ อัน
- ๕.๑๐ พลาสเตอร์ Adhesive Plaster ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ๕.๑๑ มีชุดปรับความดัน (Regulators)
 - ๕.๑๑.๑ ทำจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยด์
 - ๕.๑๑.๒ สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ ๐ -๑๕ LPM
 - ๕.๑๑.๓ มีข้อต่อ D.I.S.S.๒ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ
 - ๕.๑๑.๔ มีข้อต่อทางปลา จำนวน ๑ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน

๖. เฝือกลมสุญญากาศ ชนิด ๓ ส่วน

- ๖.๑ เป็นเฝือกลม มีขนาด ๓ ชั้น พร้อมปั๊มลมสุญญากาศ ตัวเฝือกทำจาก Vynyl เคลือบ Nylon ภายในบรรจุเม็ดโฟม Polystyrene beads และจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกโดยใช้ปั๊มสุญญากาศ
- ๖.๒ ปั๊มลมสุญญากาศ ทำจาก Aluminum cylinder มีน้ำหนักเบา
- ๖.๓ ที่ตัวเฝือกมีวาล์วสำหรับสูบลมเข้า-ออกเป็นวาล์วอัตโนมัติ
- ๖.๔ ขนาดของเฝือกลมชิ้นใหญ่มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐๐X๗๕ เซนติเมตร
- ๖.๕ ขนาดเฝือกลมขนาดกลาง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐X๕๐ เซนติเมตร
- ๖.๖ ขนาดเฝือกลมชิ้นเล็ก มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐X๓๓ เซนติเมตร
- ๖.๗ มีสายรัดสำหรับรัดหรือห่อกับร่างกาย
- ๖.๘ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
- ๖.๙ บรรจุในกระเป๋าเคลือบกันน้ำ พร้อมใช้งาน
- ๖.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
- ๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรง จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๗. เครื่องวัดความดันโลหิต ชนิดติดผนังพร้อมอุปกรณ์ ๑ ชุด

- ๗.๑ เป็นแบบ Wall aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
- ๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิปรอท

๑.....๒.....๓.....

- ๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด พร้อมลูกยางอัดอากาศ
- ๗.๔ สายยางสำหรับต่อจากผ้าพันแขนแบบ Coiled Tubing ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ซม. จำนวน ๑ เส้น
- ๗.๕ มีหน้าปิดและเข็มแสดงตัวเลขชัดเจน และมีตระกร้าติดอยู่กับตัวเครื่องสำหรับใส่อุปกรณ์
- ๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
- ๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๘. ชุดเผือกตามหลังและคอ KED

- ๘.๑ ตัวเผือกประกอบด้วยแท่งทำด้วยวัสดุเชื่อมโยงกันเป็นแผง สามารถโอบรอบ ส่วนศรีษะและคอได้อย่างกระชับ ทำด้วยวัสดุที่ป้องกันของเหลวและน้ำซึมผ่านมีหมอนเตยที่สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัววัสดุได้
- ๘.๒ รัดต้นคอและศรีษะ จำนวน ๒ เส้น
- ๘.๓ มีกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์ทั้งหมด ทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ป้องกันของเหลวและน้ำซึมผ่านเซ็ดทำความสะอาดได้ง่าย จำนวน ๑ ใบ
- ๘.๔ มีตัวล็อกสายรัดได้ขา ๒ เส้น สามารถปรับความยาวได้
- ๘.๕ มีตัวล็อกเป็นสายรัดสามารถปรับขนาดความยาวได้จำนวน ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน ใช้ล็อกระหว่างลำตัว
- ๘.๖ ขนาดความยาวของเผือก ไม่น้อยกว่า ๓๒ ½ นิ้ว
- ๘.๗ ขนาดความกว้าง ของเผือก ไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๘.๘ น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
- ๘.๙ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
- ๘.๑๐ มีหมอนสำหรับรองแผ่นหลังในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๘.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
- ๘.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๙. อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมือบีบ สำหรับผู้ใหญ่

- ๙.๑ เป็นถุงลมสำหรับใช้มือบีบทำจากยางมีความยืดหยุ่นสามารถตีคืนตัวได้ดี
- ๙.๒ มีระบบวาล์วควบคุมทิศทางการไหลของอากาศให้ไหลไปในทิศทางเดียว
- ๙.๓ ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน สามารถฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส โดย Stamp ตัวนูนบอกให้ทราบกับถุงลม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ml. และสามารถพับเก็บได้เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
- ๙.๔ มีวาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สู้ปอดคนใช้เป็นแบบ Non - Rebreathing Valve เพื่อป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม และด้านหลัง วาล์วมีปุ่ม Pressure Relief ควบคุมแรงดันได้ที่ ๖๐ cm H₂O และมีปุ่ม Lock
- ๙.๕ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งแสงและส่วนที่เป็นยาง ทำจากซิลิโคนอ่อน มีจำนวน ๒ อัน เป็นขนาดของผู้ใหญ่ คือ เบอร์ ๓, ๕ อย่างละ ๑ อัน
- ๙.๖ มีถุงสำรองอากาศและก๊าซออกซิเจนที่ยังไม่ได้ใช้ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๖๐๐ มิลลิลิตร พร้อมวาล์ว ๑ ชุด พร้อมสายต่อออกซิเจน
- ๙.๗ มีสาย Patent Pending สีเขียวติดกับถุงลมยางซิลิโคนเพื่อสะดวกในการใช้งานและสามารถถอดออกได้

๑.....๒.....๓.....๗.....

- ๙.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๙.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO

๑๐. อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับเด็กโต

- ๑๐.๑ เป็นถุงลมสำหรับใช้มือบีบทำจากยางมีความยืดหยุ่นสามารถติดคืนตัวได้ดี
- ๑๐.๒ มีระบบวาล์วควบคุมทิศทางการไหลของอากาศให้ไหลไปในทิศทางเดียว
- ๑๐.๓ ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน สามารถฆ่าเชื้อด้วยวิธี Autoclave ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๓๔ องศาเซลเซียส โดย Stamp ตัวนูนบอกให้ทราบกับถุงลม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ml. และสามารถพับเก็บได้เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
- ๑๐.๔ มีวาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สู้ปอดคนไข้เป็นแบบ Non – Rebreathing Valve เพื่อป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม และด้านหลัง วาล์วมีปุ่ม Pressure Relief ควบคุมแรงดันได้ที่ ๔๐ cm H₂O และมีปุ่ม Lock
- ๑๐.๕ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งแสง และส่วนที่เป็นยาง ทำจากซิลิโคนอ่อน มีจำนวน ๒ อัน เป็นขนาดของเด็ก คือ เบอร์ ๒, ๓ อย่างละ ๑ อัน
- ๑๐.๖ มีถุงสำรองอากาศและก๊าซออกซิเจนที่ยังไม่ได้ใช้ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๖๐๐ มิลลิลิตร พร้อมวาล์ว ๑ ชุด พร้อมสายต่อออกซิเจน
- ๑๐.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๑๐.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO

๑๑. รถเข็นนั่งเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

- ๑๑.๑ เป็นรถเข็นสามารถพับและกางออกเพื่อใช้งานได้ มี ๔ ล้อ ด้านหน้ามีชุดอุปกรณ์สามารถดึงและยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงบันไดได้สะดวกและเมื่อเลิกใช้งานสามารถพับเก็บได้
- ๑๑.๒ รถเข็นเมื่อเลิกใช้งานสามารถพับเก็บและยึดติดเก็บภายในรถได้
- ๑๑.๓ ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงของรถเข็นทำด้วย PVC สามารถถอดล้างเพื่อทำความสะอาดได้
- ๑๑.๔ โครงรถเข็นทำด้วย Aluminum Alloy
- ๑๑.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๑๑.๖ น้ำหนักของรถเข็นไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม
- ๑๑.๗ มีสายรัดตัวผู้ป่วย ๒ เส้น
- ๑๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO
- ๑๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๑๒. เครื่องดูดเสมหะ ชนิดใช้กับรถพยาบาลมีลักษณะดังนี้

- ๑๒.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและเศษอาหารแบบใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ มีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟให้เต็ม ใช้ใหม่ได้บรรจุภายในตัวเครื่องขนาด ๑๒ โวลต์
- ๑๒.๒ แบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟใหม่ได้ และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐๕ นาที
- ๑๒.๓ ตัวเครื่องเป็นพลาสติก ABS ป้องกันไฟดูด ตัวเครื่องมีขนาดไม่เกิน ๔๕๐ x ๑๕๐ x ๒๘๐ มม. น้ำหนักไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม และมีมือจับด้านบนเครื่อง

๑.....๒.....๓.....

/๑๒.๔ ให้แรงดูด...

- ๑๒.๔ ให้แรงดูดไม่น้อยกว่า -๕๖๐mmHg หรือ ๐.๘๐ BAR ลิเมตรปรอท สามารถดูดของเหลวสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยมีปั๊มหมุนปรับพร้อมหน้าปัดแสดงที่หน้าเครื่อง
- ๑๒.๕ มีภาชนะบรรจุเสมหะหรือเศษอาหารต้องเป็นแบบใช้งานซ้ำได้ Reusable สามารถถอดออกล้างและทำความสะอาดพร้อมฆ่าเชื้อด้วย AUTOCLAVE ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๒๑ องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร และมีอุปกรณ์สำหรับลือคภาชนะบรรจุเสมหะติดกับตัวเครื่องอย่างมั่นคงสามารถถอดเปลี่ยนด้านซ้ายและขวา ของตัวเครื่องได้
- ๑๒.๖ มีสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่องทั้งหมด ๕ ดวง ของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ไฟสีเขียว ๑ ดวง ไฟสีเหลือง ๒ ดวง และไฟสีแดง ๑ ดวง แสดงประจุไฟของแบตเตอรี่ และมีไฟกระพริบสีแดงแสดง การใช้ ไฟฟ้า ๑ ดวง มีสวิตช์ ON-OFF และ CHARGE อยู่ในตัวเดียวกัน เลือกปรับตำแหน่งได้ตามต้องการ
- ๑๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO

๑๓. ชุดอุปกรณ์สำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ Laryngoscope

๑๓.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยระบบ Fiberoptic

๑๓.๒ มีด้ามจับสามารถใช้กับถ่านไฟฉายขนาดกลาง (Size C) ๒ ก้อน

๑๓.๓ หลอดไฟเป็นหลอด LED ๒.๕ V ติดอยู่ในด้ามถือ

แผ่นส่องทำด้วย สเตนเลสสามารถล้างทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้ มี ๓ ขนาดดังนี้

๑๓.๓.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับเด็กโต ขนาด ๑๑๖ X ๑๓๓ มม. จำนวน ๑ อัน

๑๓.๓.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ ขนาด ๑๓๓ X ๑๔๕.๕๐ มม. จำนวน ๑ อัน

๑๓.๓.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ ขนาด ๑๕๕ X ๑๕๕.๕๐ มม.จำนวน ๑ อัน

๑๓.๔ กล้องเก็บอุปกรณ์ พร้อมช่องสำหรับใส่ชุดเบลดและด้ามจับ จำนวน ๑ ใบ

๑๔. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้สำหรับรถพยาบาล

๑๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๔.๑.๑ ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ

๑๔.๑.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)

๑๔.๑.๓ ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ และระบบเตือน น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม

๑๔.๑.๔ สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

๑๔.๑.๕ สามารถทำการช่วยหายใจแบบ Manual เพื่อใช้ร่วมกับการทำ CPR

๑๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๔.๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน(Alarm) ต่างๆของเครื่อง

๑๔.๒.๒ สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๓๐ ครั้ง/นาที

๑๔.๒.๓ สามารถเลือกการปรับ Minute volume (MV) ได้ตั้งแต่ ๓-๑๖ L/min

๑..... ๒..... ๓.....

/๑๔.๒.๔สามารถ...

- ๑๔.๒.๔ สามารถเลือกการปรับ Ventilation Frequency ได้ตั้งแต่ ๑๔-๓๐ L/min
- ๑๔.๒.๕ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ ๑:๑.๖๗
- ๑๔.๒.๖ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐-๖๐ มิลลิบาร์
- ๑๔.๒.๗ มีระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงขึ้นตอนต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่
- เปิดถังออกซิเจน
 - เลือกโหมดการช่วยหายใจ
 - ปรับค่าอัตราการหายใจให้ผู้ป่วย
 - ต่อสายกับผู้ป่วย
 - ตรวจสอบ airway และ minute volume
 - ปิดถังออกซิเจน
 - ตรวจสอบระบบเครื่องช่วยหายใจ และการตั้งค่าเครื่อง
 - เริ่มทำ CPR
 - Deliver two breath
- ๑๔.๒.๘ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose)และวาล์ว ผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ
- ๑๔.๒.๙ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ถึง ๖ บาร์
- ๑๔.๒.๑๐ มี Mode CPR
- ๑๔.๒.๑๑ สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้โดยใช้ข้อต่อแบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว
- ๑๔.๒.๑๒ มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้
- ๑๔.๒.๑๓ วาล์วด้านผู้ป่วยทำด้วย Polysulphon สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์วตั้งกล่าวมี่วาล์ว ฉูดฉาดสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ
- ๑๔.๒.๑๔ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN๑๓๘๘๙ หรือเทียบเท่าและมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่ต่ำกว่าระดับ IPX๔
- ๑๔.๒.๑๕ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ ๐C ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๑๔.๒.๑๖ มีหน้าจอ LCD แสดงค่า Ppeak และ Pmean
- ๑๔.๒.๑๗ มีระบบ Air Mix และ No Air mix

๑๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ

- ๑๔.๓.๑ หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด
- ๑๔.๓.๒ ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๑๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๑๔.๔.๑ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๑๔.๔.๒ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ

๑.....๒.....๓.....

๑๕. ระบบรักษาทางไกล Telemedicine เชื่อมต่อกับศูนย์ประสานงาน โดยใช้เครื่องกระตุกหัวใจในโรงพยาบาลส่งสัญญาณภาควัตมาที่ศูนย์สั่งการของโรงพยาบาลแบบ Rail time เพื่อความถูกต้อง รวดเร็ว และทันสมัยของการใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาศักยภาพในการให้บริการเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินในโรงพยาบาลโดยเฉพาะด้วยการรวมการทำงานของ ๒ ระบบไว้ในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อแก้ปัญหาพัฒนาระบบงานให้สำเร็จลุล่วงเดียวกัน ผ่านโปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่ถูกพัฒนาขึ้น ดังนี้

๑๕.๑ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก(Global Positioning System:GPS) และเครื่องบันทึกวิดีโอดิจิทัล VDO-H

๑๕.๒ ระบบศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจ สัญญาณชีพพร้อมระบบควบคุมและส่งข้อมูลระยะทางไกล (Central Monitor) จากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสิคพร้อมภาควัตออกซิเจนในเลือดและวัดความดันโลหิตอัตโนมัติในโรงพยาบาลสู่ศูนย์ประสานงาน

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๕.๓ ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ ในศูนย์ประสานการส่งต่อ ประกอบด้วย

๑๕.๓.๑ เครื่องศูนย์กลางควบคุมขนาดรับสัญญาณผู้ป่วยจากรถพยาบาลจำนวน ๑ ชุด
คุณสมบัติดังนี้

๑๕.๓.๑.๑ หน้าจอหลัก สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณแบบ Realtime ค่าตัวและแสดงสัญญาณการเฝ้าระวังผู้ป่วย

๑๕.๓.๑.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นชนิดหน้าจอสีLED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว ติดตั้งที่ห้องควบคุมศูนย์สั่งการณ

๑๕.๓.๑.๓ จอภาพสามารถแสดงเส้นแบ่งส่วนต่างๆ ของรูปคลื่นและตัวเลข

๑๕.๓.๑.๔ หน้าจอหลักสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปคลื่นใน ๑ ช่องสัญญาณ

๑๕.๓.๑.๕ ช่วงสัญญาณเตือน (alam limit) สามารถปรับเปลี่ยนช่วงสัญญาณเตือนในแต่ละพารามิเตอร์และสามารถเปิดหรือปิดสัญญาณเตือนในช่องแสดงผลได้

๑๕.๓.๑.๖ เมื่อไม่มีการมอนิเตอร์ผู้ป่วยช่องสัญญาณจะไม่แสดงค่าหากมีการเริ่มใช้งานมอนิเตอร์ใหม่ช่องสัญญาณนั้นจะขยายช่องสัญญาณขึ้นมาอัตโนมัติ

๑๕.๓.๑.๗ สามารถปรับตั้งค่าแสดงผลช่องสัญญาณเพิ่มหรือลดขนาดได้

๑๕.๓.๑.๘ สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของผู้ป่วยแต่ละเตียงได้

๑๕.๓.๑.๙ สามารถเตือนเป็นสัญลักษณ์คัตสีและระบบเสียงเตือนในกรณีผู้ป่วยมีค่าการเฝ้าระวัง ต่างๆ เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

๑๕.๓.๑.๑๐ สามารถพิมพ์ผลรายงานได้ผ่านเครื่องพิมพ์

๑๕.๓.๑.๑๑ มีระบบการเข้า password เป็นส่วนป้องกัน สำหรับการใช้งาน

๑๕.๓.๑.๑๒ สามารถรองรับการติดตั้ง Anti virus ได้

๑๕.๓.๑.๑๓ สามารถเลือกการเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจติดตามการทำงานของหัวใจด้วยระบบ ๔ G

๑.....๒.....๓.....

๑๕.๔. ระบบ GPS และกล้องวงจรปิดสำหรับยานพาหนะ คือระบบตำแหน่งรถ แสดงที่ ศูนย์กลางควบคุมรถพยาบาลใช้ระบบสารสนเทศที่สามารถแสดงผลบนจอทีวี หน้าจอตั้งแต่ ๓๖ นิ้วโดยลักษณะการทำงานจะเป็นดังนี้

๑๕.๔.๑ มีกล้องวงจรปิดสำหรับยานพาหนะเคลื่อนที่ด้วยระบบ MDVR แบบ ๓G/๔G REALTIME คลอบคลุมทุกมุมมองทั้งภายนอก ภายใน ๔ กล้อง Preview ข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง พร้อม GPS Tracking ติดตามข้อมูลและตำแหน่งบนรถได้แบบ Realtime เสมือนอยู่ในสถานที่จริง มีเมนูการสื่อสาร ๒ way Comunication สามารถสื่อสารผ่านกล้องได้ มีระบบจัดการการควบคุมภาพจากศูนย์กลางสำหรับการติดตั้ง กล้อง สามารถจัดเก็บข้อมูลบน Banddisk ๒.๕” บันทึกข้อมูลได้มากกว่า ๓๐ วันตัวกล้อง มีระบบป้องกันการสสาร สิ้นสะเทือนตามมาตรฐาน IEC๖๑๓๗๓

๑๕.๕ สามารถแสดงตำแหน่งรถพยาบาลบนแผนที่

๑๕.๖ สามารถแสดงความเร็วของรถพยาบาล

๑๖. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมเชื่อมระบบรักษาทางไกล Telemedicine

๑๖.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้วในตัวเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๖.๒ มีแบตเตอรี่แบบ Lithium สามารถชาร์จไฟได้ และสามารถใช้งานได้ ๔๒๐ ครั้งกรณีที่แบตเตอรี่เต็ม

๑๖.๓ ตัวเครื่องประกอบด้วย ๖ ส่วนคือ

๑๖.๓.๑ การกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า Defibrillation

๑๖.๓.๒ ภาควัดความถี่หัวใจ AED

๑๖.๓.๓ ภาควัดบันทึกการทำงานของหัวใจ Recorder

๑๖.๓.๔ ภาควัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด SpO2

๑๖.๓.๕ ภาควัดติดตามการทำงานของหัวใจ Mornitor

๑๖.๔ ตัวเครื่องมีมาตรฐานความปลอดภัย ISO ๑๓๔๘๕ ,MDD๙๓/๔๒EEC

๑๖.๕ ตัวเครื่องสามารถป้องกันฝุ่นและกันน้ำได้ตามมาตรฐาน IP๔๔

๑๖.๖ ภาควัดติดตามการทำงานของหัวใจ Mornitor

๑๖.๖.๑ จอแสดงภาพเป็นแบบ TFT Screen ขนาด ๘.๔ นิ้ว ความละเอียด ๘๐๐x ๖๐๐ Pixels

๑๖.๖.๒ สามารถเลือกดูและวัดคลื่นหัวใจได้ตั้งแต่ ๓,๕,๑๒ lead

๑๖.๖.๓ สามารถตั้งค่าสัญญาณสูงต่ำ High -Low ๑๕ bpm- ๓๐๐bpm และสามารถวัด อัตราการเต้นของหัวใจ ผู้ใหญ่ ๑๕ -๓๐๐ bpm เด็ก ๑๕-๓๕๐ bpm.

๑๖.๗ ภาควัดกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า และ AED

๑๖.๗.๑ รูปคลื่นเป็นแบบ biphasic truncated exponential wavefrom สามารถปล่อย พลังงานไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจสูงสุด ๓๖๐ จูลย์

๑๖.๗.๒ Manual Mode สามารถเลือกค่าพลังงานได้ ๑-๓๖๐J ตั้งแต่

๑/๒/๓/๔/๕/๖/๗/๘/๙/๑๐/๑๕/๒๐/๓๐/๕๐/๗๐/๑๐๐/๑๒๐/๑๕๐/๑๗๐/๒๐๐/๒๒๐/

๒๕๐/๒๗๐/๓๐๐/๓๖๐J และความเร็วในการชาร์จ ๕ วินาทีที่ ๒๐๐ J ๘ วินาที ที่ ๓๖๐ J

โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

๑๖.๗.๓ AED Mode

๑๖.๗.๓.๑ สามารถปรับพลังงานโดยอัตโนมัติที่ ๑๐๐-๓๖๐ J

๑๖.๗.๓.๒ AED Modeใช้เวลาวิเคราะห์ในการกระตุ้นหัวใจ ๑๘ วินาที

๑.....๒.....๓.....
/๑๖.๘ ภาควัด...

๑๖.๘ ภาคการบันทึกการทำงานของหัวใจ

- ๑๖.๘.๑ ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal ความกว้างของกระดาษบันทึก ๘๐ มิลลิเมตร
- ๑๖.๘.๒ เวลาในการบันทึกแบบ Real time ที่ ๓/๕/๘/๑๖/๓๒ second
- ๑๖.๘.๓ ความเร็วในการปรีนกระดาษเลือกได้ที่ ๒๕mm /๕๐ mm/ second
- ๑๖.๘.๔ สามารถจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยไว้ในเครื่อง Date storage ได้ ๑๐๐๐ group/ Alarm Event ๒๐๐group Trend Graph ๑๖๐ hour/ Trend Table ๑๖๐ hour

๑๖.๙ ภาควัดความอึดตัวของออกซิเจนในกระแสเลือด SPO₂

- ๑๖.๙.๑ สามารถวัดความอึดตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมรูปคลื่นแสดงชีพจรสัญญาณชีพ โดยค่า ๗๐-๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ มีค่าแม่นยำ ไม่เกิน ๒%
- ๑๖.๙.๒ วัดชีพจร PR ได้ตั้งแต่ ๒๐-๒๕๔ bpm
- ๑๖.๙.๓ ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเสนอราคาและใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่าย

๑๗. เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในกระแสโลหิตแบบพกพา

- ๑๗.๑ เป็นเครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดแบบมือถือ (Hand Held) สะดวกต่อการพกพามีน้ำหนักเบา
- ๑๗.๒ แสดงค่าปริมาณออกซิเจนเป็นตัวเลขเรืองแสง LED สีฟ้าบอก % มองเห็นได้ชัดในที่มืด
- ๑๗.๓ แสดงค่า Pulse Rate (PR) เป็นตัวเลขเรืองแสง LED สีเขียว เพื่อสามารถแยกความแตกต่างจากค่า ออกซิเจนในเลือด
- ๑๗.๔ มี Range การวัดค่าออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐ ~ ๑๐๐% มีความถูกต้องในการวัดค่าออกซิเจนที่ ๓๕ ~ ๑๐๐% , ±๒% ที่ ๐ ~ ๖๙% , ± -๓
- ๑๗.๕ สามารถวัดค่า Pulse Rate (PR) ได้ตั้งแต่ ๓๐ ~ ๒๕๐ bpm.
- ๑๗.๖ ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithlumion rechargebattery พร้อมสายเสียบสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ หรือ Alkaline battery ขนาด ๔ x AAA โดยสามารถเลือกใช้งานได้ทั้งสองแบบมีระบบ Alarm เป็นเสียงและแสงเตือนในภาวะที่ผิดปกติ
- ๑๗.๗ ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔๕x๘๓x๓๓ มม. น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๔๐ กรัม
- ๑๗.๘ มีระบบเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ
 - ๑๗.๘.๑ มีระบบสัญญาณ Pulse ชีพจรเป็นแสง Blip bar
 - ๑๗.๘.๒ มีปุ่มควบคุมการทำงานอยู่ด้านหน้าเครื่อง ด้านหลังเครื่องมีขาแสดนเลสสามารถกางออกเพื่อตั้งเครื่องได้และมีขอยางกันกระแทกด้านข้างเครื่องรอบด้าน
- ๑๗.๙ มีสายโปรบสำหรับวัดอุณหภูมิคนไข้ จำนวน ๑ เส้น
- ๑๗.๑๐ มีสายวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ เส้น
- ๑๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรองจากตัวแทนผู้จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๑๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๘.๑ สำหรับตัวรถยนต์

- ๑๘.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- ๑๘.๑.๒ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต

๑.....  ๒.....  ๓..... 

/๑๘.๑.๓ ผู้ขาย...

- ๑๘.๑.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันรับ มอบของ ครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งาน ตามปกติผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่ กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
- ๑๘.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีตัดแปลงรถพยาบาลแลดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาล ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า
- ๑๘.๒ เครื่องปรับอากาศ
- ๑๘.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑๘.๒.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยเป็นต้นไป
- ๑๘.๓ สำหรับเครื่องมือแพทย์ประจำรถพยาบาล
- ๑๘.๓.๑ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบครบถ้วน
- ๑๘.๓.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๑๘.๓.๓ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- ๑๘.๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องสาธิตการใช้งานหรือจัดฝึกอบรมให้แก่บุคลากรหรือ หน่วยงานในการใช้งานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ รุ่น (model) และ/หรือ OPTION ที่ส่งมอบให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๑๘.๓.๕ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๑๘.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการรับรอง จากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต (ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา)
- ๑๘.๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต CE หรือ ISO (ยื่นเอกสารในวันเสนอราคา)
- ๑๘.๓.๘ กรณีนำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำหรับผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่าย
- ๑๘.๓.๙ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี (ยื่นเอกสารในวัน เสนอราคา)
- ๑๘.๓.๑๐ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังโดย ตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายปรการ อภิบาลศรี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางกฤษณา เอี่ยมสำอางค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสุรีย์พร โตสติ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายภาณุวัฒน์ โสภณเลิศพงศ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเกาะช้าง

รักษาการแทนผู้อำนวยการแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน)

รักษาการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปลัดรักษาการแทนผู้อำนวยการจังหวัดตราด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
จากเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รับผิดชอบระดับเขต ๑๐%
จำนวนเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.-บาท,ระดับจังหวัด ๒๐% จำนวนเงิน ๖๔๖,๘๐๐.-บาท และสมทบด้วยเงินบำรุง
โรงพยาบาลบ่อไร่ จำนวนเงิน ๘๕๓,๒๐๐.-บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗.....
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ เป็นเงินจำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคากลางสืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
- ๕.๑ บริษัท อัมรินทร์ เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ทริปเปิล พี อีควิเมนต์ ซัพพลาย จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทินกรซัพพลายแอนด์เซอร์วิส
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- | | | |
|---------------------------|--|---------------|
| ๑) นายปรภากร อภิบาลศรี | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด | ประธานกรรมการ |
| ๒) นางกฤษณา เอี่ยมสำอางค์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลบ่อไร่ | กรรมการ |
| ๓) นางสุรีย์พร โตสติ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลบ่อไร่ | กรรมการ |