



ประกาศกรมป่าไม้

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมป่าไม้ โดยสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่ามีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน	จำนวน	๑	งาน
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.forest.go.th/rfd-procurement/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๗๖๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง กรมป่าไม้ ผ่านทางอีเมล [tanes.wa@mail.forest.go.th](mailto:tanes.wa@mail.forest.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนด ภายในวันที่ โดยกรมป่าไม้จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.forest.go.th/rfd-procurement/> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ร่าง)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อรถกระบะตู้ซิวพุกเงิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมป่าไม้

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๖

กรมป่าไม้ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถกระบะตู้ซิวพุกเงิน แบบขับเคลื่อน จำนวน ๑ งาน  
๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาสมุดบัญชีเงินฝาก

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แค็ตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวัน ลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอ รายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม



๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.



๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยส่งจ่าย "กระทรวงการคลัง"

(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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้อยค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อยค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือก ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

#### ๑๓. อื่นๆ

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เรื่องวิธีการใช้งานรถกระบะ กู้ชีพฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ คน โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับกรม ไร่ชั่วคราว

กรมป่าไม้

สิงหาคม ๒๕๖๖

## รายละเอียดรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

### ๑. ความเป็นมา/ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

กรมป่าไม้มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน ราคาคันละ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

เงินงบประมาณโครงการ งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ สัญญาเลขที่ ทส ๑๖๐๕.๒๔/๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕

### ๒. คุณสมบัติเฉพาะรถยนต์

๒.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาด ๑ ตัน ๔ ล้อ สีขาว ตามมาตรฐานผู้ผลิต หัวเก๋งสองประตู แบบฝากระโปรงหน้ายาว ติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานครบถ้วนตามสายการผลิต โครงสร้างตัวรถ (Chassis) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี ฝาสูบแบบเพลาราวลิ่งคู่ ๑๖ วาล์ว ติดตั้งระบบอัดอากาศแบบแปรผัน พร้อมอินเตอร์คูลเลอร์ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบรางความดันสูง กำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๔๐๐ รอบต่อนาที แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๒๐ นิวตัน-เมตร ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๓,๔๐๐ รอบต่อนาที ผ่านมาตรฐานไอเสีย Euro ๔

๒.๓ ระบบเกียร์ธรรมดาเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ จังหวะ ถอยหลัง ๑ จังหวะ

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

๒.๕ ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าแบบดิสก์เบรก ล้อหลังแบบดรัมเบรก หรือดีกว่า

๒.๖ ระบบกันสะเทือน ด้านหน้าแบบปีกนกคู่ ใช้คัพ คอยล์สปริง และเหล็กกันโครงด้านหลังแบบคานแข็ง โดยเพิ่มแผ่นซ่อนมาตรฐานอีกข้างละ ๒ แผ่น เพื่อสามารถรองรับน้ำหนักของห้องพยาบาลได้เป็นอย่างดี

๒.๗ ล้อพร้อมยางแบบยาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว และยางอะไหล่ เป็นยางชนิดเดียวกัน หรือดีกว่า พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่ประจำที่

๒.๘ ระบบความปลอดภัย โครงสร้างตัวถังนิรภัยช่วยดูดซับและกระจายแรงจากการชน มีคานเหล็กนิรภัยในประตูทั้งสองข้าง เข็มขัดนิรภัยแบบสามจุด ๒ ตำแหน่ง ถ่วงนิรภัยไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง กระจกบังลมหน้านิรภัย มีระบบกระจายแรงเบรกและระบบป้องกันล้อล็อก

๒.๙ มีระบบเซ็นทรัลล็อกประตู ควบคุมการทำงานด้วยรีโมท

๒.๑๐ สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน

๒.๑๑ กระจกทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน กระจกบานหน้าเต็มบานและบานหลังมีความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% บานข้างทั้ง ๒ ด้าน ไม่น้อยกว่า ๖๐ %

๒.๑๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องบรรทุกเป็นคอยล์เย็น ห้องละ ๑ ชุด โดยมีการทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ BTU ด้านบนส่วนหน้าของหลังคามีการติดตั้งคอยล์ร้อน พร้อมฝาครอบ ไฟเบอร์พร้อมรูระบายอากาศ สำหรับห้องบรรทุกติดตั้งตู้จ่ายความเย็นแบบแวนเหนือส่วนกระจกบานเลื่อนในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator พร้อมมีผลทดสอบอัตราการฆ่าเชื้อ Staphylococcus albus, Staphylococcus aureus และ Escherichia coli และ ติดตั้ง Negative Ion Generator ในการดักจับฝุ่น ฟันลมเย็นมาด้านท้าย และใช้สารทำความเย็นชนิด R๑๓๔a โดยแยกการควบคุมทั้ง ๒ ห้อง ติดตั้งชุดคอมเพรสเซอร์เพิ่มเติมจำนวน ๑ ชุด ด้านหน้ารถ

๒.๑๓ ติดตั้งกันชนหน้าทำจากเหล็ก พร้อมไฟส่องสว่างสปอตไลท์ จำนวน ๑ คู่ กันชนด้านท้ายแบบบันไดทำจากเหล็ก และบันไดด้านข้าง

๒.๑๔ ติดตั้งท่อ...



๒.๑๔ ติดตั้งท่อช่วยหายใจ (Snorkel) สำหรับใช้ในภารกิจในพื้นที่ทุรกันดาร สามารถผ่านเส้นทางน้ำท่วมได้

๒.๑๕ มีที่บังแสงแดดเข้าตากระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๒.๑๖ เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่วง จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๗ เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย

๒.๑๗.๑ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๒.๑๗.๒ ประแจปากตาย จำนวน ๒ อัน

๒.๑๗.๓ ไช้ควงทั้งปากแบนและปากแฉก จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๗.๔ คีมธรรมดา จำนวน ๑ อัน

๒.๑๗.๕ ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือ จำนวน ๑ ใบ

๒.๑๘ ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องพยาบาล

๒.๑๘.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์ (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

๒.๑๘.๒ ประตูด้านหลังแบบ ๒ บาน ปิด - เปิด ซ้าย-ขวา สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก ผนังเป็นแซนดวีชคอมโพสิท ขึ้นรูปด้วยระบบสูญญากาศ ติดตั้งกับเฟรมด้วยบานพับอะลูมิเนียมโปรไฟล์ฉีดขึ้นรูปเกรด ๖๐๖๓-T๕ แบบสอดยาวเต็มทั้งบานเพื่อความแข็งแรงและป้องกันการเกิดสนิม

- ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m<sup>2</sup> เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)

- แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

- ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีผลการทดสอบ Antimicrobial Activity มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ และ JIS Z๒๘๐๑ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลชีพไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า ๕๐ ปี (พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา)

๒.๑๘.๓ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๒.๑๘.๔ พื้นห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบกระเบาะ ฐานเตียงพยาบาล และเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด กันน้ำได้ ๑๐๐ % พร้อมแนบรูปภาพประกอบในวันเสนอราคา ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

๒.๑๘.๕ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวอเนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น เก้าอี้ยาวอเนกประสงค์รวมถึงเตียงพยาบาลต้องมีผลทดสอบ Ride Comfort และวิเคราะห์ตามแนวทางตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๑-๑ โดยการใช้เซ็นเซอร์วัดอัตราเร่งแบบ ๓ แกน ติดตั้งทดสอบพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง เพื่อความสบายในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา ถัดจากเก้าอี้อเนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

๒.๑๘.๖ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย - ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (Pipeline) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๒.๑๘.๗ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาลและเก้าอี้ยาวอเนกประสงค์ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด ด้านบนของฐานเตียงมีอะลูมิเนียม profile ฉีดขึ้นรูปเพื่อกันตกทั้งซ้ายและขวา มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

๒.๑๘.๘ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอะลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๒.๑๘.๙ การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาลต้องมีผลทดสอบการชนแบบไดนามิกที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙:๒๐๒๐ โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับ การยอมรับมาในวันเสนอราคา ต้องประกอบด้วย

- เก้าอี้มัน้ำยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)
- การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)
- การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือโดยแขวนน้ำหนัก ๒ จุด จุดละ ๑ kg.
- การยึดตรึงถังออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
- ชุดแผงเพดานอเนกประสงค์
  - ไฟส่องสว่างจำนวน ๓ ดวง
  - ไฟสปอร์ตไลท์
  - การยึดตรึงเกจวัดความดัน
- การยึดตรึงชุดแอร์
- การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ

### ๓. อุปกรณ์ประกอบรถ

๓.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดแฉวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ ซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้มีรายละเอียดดังนี้เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วย ดวงไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑.๑ มีชุดสัญญาณ...



๓.๑.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับสัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง - น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียงขึ้นไป ใช้งานกับไฟ ๑๒ VDC

๓.๑.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.

๓.๑.๓ เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๑.๔ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และ สีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

๓.๑.๕ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวาข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง

๓.๑.๖ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอดLED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC

๓.๑.๗ บนหลังคาที่กึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้นแบบ LED สีน้ำเงิน - แดง จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

๓.๒.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด

๓.๒.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๓.๒.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ เสียง

๓.๒.๔ ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๓.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

๓.๓.๑ โคมไฟ LED แบบยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

- มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ ซม. กว้าง ๒ - ๔ ซม. หนาไม่เกิน ๓ ซม.

- ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลูเมนส์/ตัว กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๓๐ แอมป์

๓.๓.๒ มีหลอดไฟ LED ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

- เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE

๓.๓.๓ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ จำนวน ๑ ดวง

- เป็นหลอดแบบ LED จำนวน ๖ ดวง ขนาด ๑๘ วัตต์ ต่อ ๑ โคม

- ให้อุณหภูมิสี ๔,๕๐๐ - ๕,๐๐๐ K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

- ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๓.๔ ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา ด้านละ ๒ ดวง

๓.๔.๑ เป็นหลอดแบบ LED จำนวน ๖ ดวง ขนาด ๑๘ วัตต์ ต่อ ๑ โคม

๓.๔.๒ ให้อุณหภูมิสี ๔,๕๐๐ - ๕,๐๐๐ K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๓.๔.๓ ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

๓.๕ ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟจำนวน ๒ ช่อง

๓.๕.๑ ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ ช่อง จ่ายกระแสไฟ ๒.๑ แอมป์ และ ๑ แอมป์

๓.๕.๒ ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE

ศุภรัตน์

๓.๖ ติดตั้งวิทยุ...



๓.๖ ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติทั่วไปดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน (Approval Certificate for Telecommunication Equipment) จาก กสทช. ทั้งนี้จะต้อง แนบสำเนาหลักฐานจาก กสทช. มาแสดงด้วยในวันที่เสนอราคา

๓.๖.๒ มีย่านความถี่ใช้งานอยู่ระหว่าง ๑๓๖-๑๗๔ MHz (ความถี่ใช้งานช่องที่ ๑ คือ ๑๗๓.๗๗๕ MHz, ช่องที่ ๒ คือ ๑๗๓.๘๒๕ MHz) สายอากาศติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF พร้อมฐานยึดแบบหนีบและสายนำสัญญาณ พร้อมขั้วต่อ จำนวน ๑ ชุด

๓.๖.๓ ไมโครโฟนชนิดมือถือ พร้อมสายและขั้วต่อ จำนวน ๑ ชุด

๓.๖.๔ อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ประกอบด้วย ชุดสายไฟพร้อมอุปกรณ์ประกอบในการติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๓.๖.๕ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๖.๖ หนังสือคู่มือการตรวจซ่อมบำรุงต้องมีแผ่นพิมพ์ลายวงจรและวงจรครบถ้วนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ ติดตั้งก๊ว้นประจํารถ จำนวน ๑ ชุด (Winch)

๓.๗.๑ ให้กำลังจุดไม่น้อยกว่า ๒ ตัน

๓.๗.๒ ความยาวของสายก๊ว้น (Winch Cable) ไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๓.๗.๓ การทำงานของก๊ว้นเป็นแบบไฟฟ้า ขนาดแรงเคลื่อน ๑๒ โวลต์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทระยะทำงานไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๓.๗.๔ ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้าโดยไม่บดบังป้ายทะเบียน

๓.๘ เครื่องมือหาค่าพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม (GPS) แบบพกพาที่มีเสาสัญญาณภายในเครื่อง พร้อมใช้งานทันที มีคุณสมบัติทั่วไปดังต่อไปนี้

๓.๘.๑ น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๓๐๐ กรัม

๓.๘.๒ มีจอแสดงผล ขนาดความยาวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และมีความละเอียดการแสดงผลของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๒๔๐ pixels

๓.๘.๓ มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์ แบบ ๓ แกน (๓ - Axis compass) หรือมากกว่า

๓.๘.๔ ใช้กับแบตเตอรี่ขนาด AA ที่มีขายทั่วไปตามท้องตลาด

๓.๘.๕ เมนูเรียกใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓.๙ อุปกรณ์อื่น ๆ

๓.๙.๑ มีม้านั่งยาวบุนวมอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนังจำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชนิดม้วนเก็บอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีการทดสอบการรับน้ำหนักจากสถาบันยานยนต์ (พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นเสนอราคา)

๓.๙.๒ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบสเตนเลส พับเก็บได้ ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก.

๓.๙.๓ ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน ตามที่กรมป่าไม้ กำหนด

๓.๙.๔ มีเครื่องประจุ...

ศุภวัฒน์

- ๓.๙.๔ มีเครื่องประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์
- ๓.๙.๕ ติดตั้งที่แขวนตัวสำหรับเจ้าหน้าที่ สำหรับทำ CPR จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๙.๖ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล
- ๓.๙.๗ ติดตั้งไฟกระพริบ ๖ จุด (ซ้าย ขวา และหลัง ด้านละ ๒ จุด)
- ๓.๙.๘ ถังดับเพลิงน้ำยาและระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง
- ๓.๙.๙ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๓.๙.๑๐ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

#### ๔. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถที่มีใช้ทางการแพทย์

##### ๔.๑ อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ

- ถุงมือยางทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้น จำนวน ๑ กล่อง
- หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชิ้น จำนวน ๑ กล่อง
- ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค ขนาดไม่น้อยกว่า ๘x๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ แพ็ค
- ชุดผ้ากันเปื้อน ๒ ผืน
- รองเท้าบูท ๒ คู่
- แว่นตา หรืออุปกรณ์ป้องกันดวงตา (Face Shield) ๒ อัน

##### ๔.๒ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

- กรวยจราจร สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ๒ อัน
- ไฟฉายหรือไฟควบคุมจราจร ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว
- เทปกั้นการจราจร ๑ ม้วน ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร
- นกหวีด ๒ ตัว

##### ๔.๓ อุปกรณ์กู้ภัยเบื้องต้น

- ขวานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ ด้าม
- เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว ๑ ชุด
- ท่อ PVC สำหรับสอดเชือกคล้องตัว ๑ ชุด
- กรรไกรตัดเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- อุปกรณ์ดับเพลิงชนิด ABC จำนวน ๑ ถัง

#### ๕. คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

##### ๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๕.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอะลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน สามารถนวดหัวใจได้ทันที
- ๕.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอะลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิม อดี
- ๕.๑.๓ พนักพิงหลังผู้ป่วยสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย
- ๕.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว
- ๕.๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย จำนวน ๒ เส้น



๕.๑.๖ เตียงออกแบบ...

๕.๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๕.๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๕.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๕.๑.๙ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนยันวันเสนอราคา)

๕.๑.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๕.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๕.๒.๒ ตัวก้อนโฟมทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดการสะสมสิ่งสกปรกภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๕.๒.๓ ฐานรอง ทำจากยางหล่อขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียว มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

๕.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๕.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๕.๒.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

๕.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๕.๓.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๕.๓.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๕๐ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๕.๓.๔ แสง X-ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๕.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๔ เส้น

๕.๔ ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือบีบ Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

๕.๔.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด พร้อมที่กดลิ้นแบบสแตนเลส

สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชิ้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่นและมีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร



สำหรับเด็ก...

สำหรับเด็ก...



สำหรับเด็กจำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่น และมีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ ๐,๑,๒ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

๕.๕ ชุดกระเป๋าสปฐมพยาบาล

๕.๕.๑ กระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิดออก มีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่าง ๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์ด้านในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

๕.๕.๒ อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ๕.๕.๒.๑ ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อ จำนวน ๒๐ ซอง
- ๕.๕.๒.๒ ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) จำนวน ๑ แผ่น
- ๕.๕.๒.๓ ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๕.๕.๒.๔ พลาสเตอร์ปิดแผล ขนาด ๑x๓ นิ้ว จำนวน ๑๐ ชิ้น

๕.๕.๓ อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม

- ๕.๕.๓.๑ ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ๕.๕.๓.๒ ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ม้วน
- ๕.๕.๓.๓ ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ม้วน
- ๕.๕.๓.๔ ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ๕.๕.๓.๕ ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๓ ม้วน
- ๕.๕.๓.๖ ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ๕.๕.๓.๗ ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๒ อัน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ๕.๕.๓.๘ ผ้าก๊อชปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุของสำเร็จรูปขนาด ๔x๔ นิ้ว

จำนวน ๑ ซอง

๕.๕.๔ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ๕.๕.๔.๑ แอลกอฮอล์ ชนิดแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๒ ซม. จำนวน ๒๐ ซอง
- ๕.๕.๔.๒ โฟวิดีนไอโอดีน ขนาด ๑๘๐ มิลลิลิตร จำนวน ๖ ขวด
- ๕.๕.๔.๓ น้ำเกลือล้างแผล ขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขวด
- ๕.๕.๔.๔ แอมโมเนีย ขนาด ๔๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ขวด
- ๕.๕.๔.๕ เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน จำนวน ๓ ซอง

๕.๕.๕ อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- ๕.๕.๕.๑ เทปกาวติดผ้าก๊อชชนิดใส (Transpore) จำนวน ๒ ม้วน
- ๕.๕.๕.๒ ถังมือยาง จำนวน ๖ คู่
- ๕.๕.๕.๓ ผ้าปิดจมูก (หน้ากากอนามัยทางการแพทย์) จำนวน ๖ คู่
- ๕.๕.๕.๔ กรรไกรและปากคีบ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕.๕.๕ สายรัดห้ามเลือด จำนวน ๒ อัน
- ๕.๕.๕.๖ กรรไกรฉีกฉีก (EMR Scissors) จำนวน ๑ อัน
- ๕.๕.๕.๗ ไฟฉายชนิดแท่ง จำนวน ๑ อัน



ศิริพันธ์

๕.๕.๕.๘ ชุดช่วยหายใจแบบเป่าปาก (Pocket Mask) จำนวน ๑ ชุด

๕.๕.๕.๙ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชิ้น มีแผ่นวัดจำนวนไม่น้อยกว่า

๑๐ แผ่น

๕.๕.๖ ถังออกซิเจน ๒ ลิตร พร้อมอุปกรณ์

๕.๕.๗ พรอทวัดอุณหภูมิชนิดอินฟาเรด

๕.๖ เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในกระแสเลือด (Pulse Oximeter)

๕.๖.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็ก สามารถพกพาได้ ทำงานด้วยแบตเตอรี่ มีขีดบอกปริมาณแบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๖.๒ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>๒</sub>) ได้ตั้งแต่ ๓๕ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์หรือกว้างกว่า ความแม่นยำในช่วง ๗๐-๑๐๐% คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm ๒$  %

๕.๖.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่าและแสดง (SpO<sub>๒</sub>) Wave form บนหน้าจอได้

๕.๖.๔ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm ๒$  ครั้งต่อนาที

๕.๖.๕ มีเสียงและสัญญาณแจ้งเตือนอย่างน้อย ๒ ระดับในกรณีที่ความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>๒</sub>) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน

๕.๖.๖ สามารถดูข้อมูลย้อนหลัง (Trend) ได้ อย่างน้อย ๑๕ นาที

๕.๗ มีตู้เก็บท่อให้ออกซิเจนผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ

๕.๗.๑ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอะลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๕.๗.๑ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipeline) ครบชุด และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถึงใดถังหนึ่งออกได้ โดยสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีไฟแสดงสถานะปริมาตรของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถัง

๕.๗.๒ ระบบการควบคุมออกซิเจน (Pipeline)

๕.๘ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย ของเด็ก ๒ ชิ้น ของผู้ใหญ่ ๒ ชิ้น มีรายละเอียดดังนี้

๕.๘.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๕.๘.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๕.๘.๓ สามารถปรับขนาดได้

๕.๘.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๕.๘.๕ มีกระเป๋าคอผ้าไนลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๕.๙ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๙.๑ วัดความดันด้วยระบบ Oscillometric

๕.๙.๒ Sensor จับความดันเป็นประเภท Capacitive

๕.๙.๓ ช่วงการแสดงความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๘๐ มม.ปรอท และ อัตราการเต้นของชีพจร ๔๐ - ๒๐๐ ครั้ง ต่อนาที

๕.๙.๔ ช่วงการบีบลมเข้าผ้าพันแขน ๐ - ๒๙๙ มม.ปรอท

๕.๙.๕ สามารถเก็บบันทึกค่าการวัดได้ ๙๙ ค่า โดยจะบันทึกค่าการวัดครั้งสุดท้าย โดยอัตโนมัติ

๕.๙.๖ ความแม่นยำ สำหรับค่าความดัน  $\pm 3$  มม.ปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร  $\pm 5\%$  ของค่าที่อ่านได้

๕.๙.๗ ใช้ถ่านขนาด AA/AAA ๑.๕ V พร้อม AC Adaptor สำหรับใช้กับไฟ ๒๒๐V

๕.๙.๘ หน้าจอแสดงความดัน, อัตราการเต้นของชีพจร, สัญลักษณ์เตือนหากมีการเต้นของหัวใจผิดปกติ, วันและเวลา

๕.๑๐ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๐.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟัง เพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๕.๑๐.๒ หูฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell และด้าน Diaphragm มียางหุ้ม โดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้

๕.๑๐.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๕.๑๑ เครื่องดูดเสมหะชนิดใช้มือบีบ (Manual Suction Pump)

๕.๑๑.๑ สามารถบีบใช้งานได้ด้วยมือข้างเดียวได้

๕.๑๑.๒ ใช้กำลังดูดจากลูกสูบภายในไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก ให้แรงดูดไม่น้อยกว่า ๐.๐๔ MPa

๕.๑๑.๓ กระจกกรองรับของเหลวพร้อมฝาปิดสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดเสมหะได้โดยตรง

๕.๑๑.๔ กระจกกรองรับของเหลวมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตร

๕.๑๑.๕ น้ำหนักไม่เกิน ๒๐๐ กรัม (ไม่รวมของเหลว)

๕.๑๒ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๕.๑๒.๑ หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๕.๑๒.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

๕.๑๓ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๓.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำจาก สเตนเลสหรืออะลูมิเนียม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๕.๑๓.๒ มีล้อสำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ

๕.๑๓.๓ มีที่วางพักเท้าผู้ป่วย

๕.๑๓.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๕.๑๓.๕ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๒ กก.

๕.๑๔ ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๔.๑ เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

๕.๑๔.๒ ระบบมีวาล์วเปิด - ปิดอากาศเข้า - ออก แบบอัตโนมัติ

๕.๑๔.๓ แสงเอกซเรย์ (X-ray) สามารถผ่านได้ (Transparent)

๕.๑๔.๔ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็ก เฝือกขนาดกลาง และเฝือกขนาดใหญ่

๕.๑๔.๕ มีที่สูบลมทำจากวัสดุอะลูมิเนียม ไม่ชำรุดแตกหักง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก

๕.๑๔.๖ มีชุดปะซ่อมอย่างน้อย ๑ ชุด

๕.๑๕ อุปกรณ์ตาม...



๕.๑๕ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วน ศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๕.๑ ตัวเผือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๕.๑๕.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๕.๑๕.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติด กับตัวเผือกได้

๕.๑๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๕.๑๕.๕ สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

๕.๑๖ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED)

๕.๑๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม
- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด LiMnO<sub>2</sub>
- สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่งหรือสัญลักษณ์ไฟ
- มีระบบคำสั่งด้วยเสียงภาษาไทย
- มีใบรับรองการนำเครื่องขึ้นไปใช้ในอากาศยาน

๕.๑๖.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Biphasic Waveform
- เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบ
- มีหน้าจอแสดงสถานะของแบตเตอรี่
- ให้พลังงานที่เหมาะสม สำหรับเด็กไม่เกิน ๘๐ จูล และสำหรับผู้ใหญ่ให้พลังงานสูงสุด ๓๖๐ จูล
- วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ วินาที
- แผ่นกระตุ้นหัวใจ มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น กรรไกร มีดโกน ถุงมือ และหน้ากากช่วยหายใจ
- แผ่นกระตุ้นหัวใจ สามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยการปรับโหมดการ ใช้งานหน้าเครื่อง
- มีไฟล์แสดง หรือภาพแสดงตำแหน่งในการติดแผ่นกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวก ของผู้ให้การช่วยเหลือ
- แบตเตอรี่สามารถสแตนด์บายได้ ๓ ปีและสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้สูงสุด ๑๔๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ จูล
- มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC ๒๐๑๕)
- เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing) และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์ หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดงความ ผิดปกติของเครื่อง
- สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่ โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)

-เครื่องมี...

ณัฏฐ์

- เครื่องมีมาตรฐาน (Ingress Protection) ระดับ IP ๕๕
- ได้รับมาตรฐาน CE

๕.๑๖.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- กรรไกร ถูมมือ มีดโกน Mask ช่วยหายใจ จำนวน ๑ ชุด
- คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ เล่ม
- คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๕.๑๗ เปลแผ่นม้วน สำหรับเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในที่แคบหรือที่สูงใช้เพื่อการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในสภาวะยากลำบากหรือมีอุปสรรคกีดขวางจำนวนมาก สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๖.๔ ตัวเปลผลิตจากพลาสติกสูตรพิเศษหรือวัสดุอย่างอื่นที่มีความทนทานและโค้งงอได้ง่าย

๕.๑๖.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ เซนติเมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๔ เซนติเมตร

๕.๑๖.๖ มีกระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๕.๑๖.๗ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๕.๑๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๕.๑๘ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๘.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีหูหิ้ว น้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๕.๑๘.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๕.๑๘.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๘๔ กิโลปาสกาล และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร ต่อนาที

๕.๑๘.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๕.๑๘.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๕.๑๘.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๕.๑๘.๗ ขยายขีดเครื่องดูดของเหลวกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๓๘๘๕:๒๐๐๗ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๕.๑๙ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ (Ventilator)

๕.๑๙.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจ เข้า - ออกได้ (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้

๕.๑๙.๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนได้

๕.๑๙.๓ มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นชนิด LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน

๕.๑๙.๔ สามารถ..



๕.๑๙.๔ สามารถปรับตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๕ - ๓๐ ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้า ๑ วินาที หรือ ๒ วินาทีได้ โดยมีค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ ๑๒ - ๓๖ LPM

๕.๑๙.๕ มีระบบ Assist-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger น้อยกว่า - ๒ cm H<sub>2</sub>O

๕.๑๙.๖ สามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด D จำนวน ๒ ก้อน เพื่อกำหนดค่าอัตรา การหายใจและสัญญาณเตือนและสามารถใช้งานได้นานต่อเนื่องนาน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน ๑๐ ครั้งต่อนาที

๕.๑๙.๗ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ

๕.๑๙.๘ มีสวิตช์สำหรับเปิด-ปิด การทำงานของเครื่องอยู่ทางด้านหน้า มองเห็นได้ชัดเจน

๕.๒๐ เปลแบบตะกร้าสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือผู้ป่วยตามทุกสภาพภูมิประเทศ และทุกสถานการณ์

๕.๒๐.๑ ผลิตจากวัสดุ Polyethylene มีความแข็งแรง ของเหลวไม่ซึมผ่าน

๕.๒๐.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตร

๕.๒๐.๓ มีเข็มขัดนิรภัยอย่างน้อย ๔ เส้น

๕.๒๐.๔ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๕.๒๐.๕ เปลตะกร้ามีน้ำหนักไม่เกิน ๒๐ กิโลกรัม

## ๖. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๖.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๖.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๖.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๖.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๖.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๖.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๖.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมครั้งนี้

๖.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๗. การเสนอ...

## ๗. การเสนอราคาและการส่งมอบ

๗.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๗.๒ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๗.๓ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร หรือตามที่กรมป่าไม้กำหนด

## ๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับกรมภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

## ๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมป่าไม้ จะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการ ดังนี้

๙.๑ ผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนและส่งมอบคู่มือพร้อมป้ายทะเบียนให้กรมป่าไม้

๙.๒ จัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เรื่อง วิธีการใช้งานรถกระบะคู่ซีพุกฉนขึ้นพื้นฐาน จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ คน โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๙.๓ ผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์และส่งมอบรถกระบะคู่ซีพุกฉน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน ให้กรมป่าไม้ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว (สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น)

๙.๔ เมื่อผู้ขายดำเนินการตามเงื่อนไขข้อ ๙.๑ - ๙.๓ เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้ในราชการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กรมป่าไม้ จะดำเนินการเบิกจ่ายให้ผู้ขายต่อไป (โดยระยะเวลาที่ไม่รวมอยู่ในระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

## ๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพพัสดุดำเนินการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๑๑.๒ ผู้ชนะการเสนอราคาที่ต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีความชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

## ๑๒. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

กรมป่าไม้ จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวม

## ๑๓. การใช้งบประมาณ

งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

## ๑๔. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘

เสนอแนะ วิจารณ์ ทาง E-mail : sawitree.yo@forest.go.th

๑๕. เงื่อนไข...



## ๑๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๕.๑ พันธกรรรมป่าไม้ตรงกลางประตูชาย-ขวา รูปแบบตามที่กรมป่าไม้กำหนด

๑๕.๒ อุปกรณ์ทางการแพทย์ภายในรถต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองตามมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๑๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา

๑๕.๔ โรงงานผู้ตกแต่ง ตัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๑๕.๔.๑ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทตัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๕.๔.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์

๑๕.๔.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทตัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๑๕.๕ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ ที่สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

๑๕.๖ ในวันส่งมอบพัสดุ ต้องทำความสะอาดรถ ติดตั้งกรอบป้ายทะเบียน หน้า - หลัง มีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และมีประกันตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ (พรบ.) มาพร้อมด้วย

๑๕.๗ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี (เฉพาะค่าแรง) ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๑๕.๘ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide (Nano\_TiO๒)

๑๕.๘.๑ ผงนึ่ง ผ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (Nano Q) โดยตามทะเบียนรับรอง(ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน Nano Q) จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผงนึ่งและวัสดุของรถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น พร้อมแสดงหลักฐาน

๑๕.๘.๒ ได้รับการรับรองฉลากนาโน (Nano Q) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖-๒๐๑๑ โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ที่ได้รับการยอมรับมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๕.๘.๓ ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องเป็นผู้พ่นสารเคลือบนาโนไททาเนียมไดออกไซด์กับรถพยาบาลเท่านั้น และต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จาก สมาคมนานาเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

๑๕.๙ ผู้เสนอ...

๑๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายี่ห้อและประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้ ไฟฉุกเฉินแกวยาว ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างข้างตัวรถ เตียงเข็นผู้ป่วย แผ่นรองหลังผู้ป่วย อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ หูฟัง เครื่องวัดความดันโลหิตชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน เครื่องดูดเสมหะไฟฟ้า ฝือกลม อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) รถยนต์ และรูปแบบหลังคา

๑๕.๑๐ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ เรื่อง วิธีการใช้งานรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘ คน โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยวันและเวลา คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้ตกลงร่วมกันกับผู้ขายตามความเหมาะสม



(นายสุทธีร์ จรุงเกียรติวัฒนา)  
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ  
ประธานกรรมการ



(นางสาวพรนิภา จิตเกษม)  
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์ (พร.)  
กรรมการ



(นางสาวณัฐนันท์ มณฑาทิพย์)  
เจ้าหน้าที่ธุรการ (พร.)  
กรรมการ/เลขานุการ

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รายการจัดซื้อรถกระบะกึ่งพิกุลเก็น แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน

ที่	หลักฐานการยื่นเสนอราคา	ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ.....
๑	<p>หลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์ และต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตหลังคาที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์ การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา</p>	๒.๑๘.๑
๒	<p>ประตูด้านหลังแบบ ๒ บาน ปิด - เปิด ซ้าย-ขวา สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก ผนังเป็นแซนด์วิชคอมโพสิต ขึ้นรูปด้วยระบบสูญญากาศ ติดตั้งกับเฟรมด้วยบานพับอะลูมิเนียม โปรไฟล์ฉีดขึ้นรูปเกรด ๖๐๖๓-T๕ แบบสอดยาวเต็มทั้งบาน เพื่อความแข็งแรงและป้องกันการเกิดสนิม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m<sup>2</sup> เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)</li> <li>- แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam</li> <li>- ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีผลการทดสอบ Antimicrobial Activity มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ และมาตรฐาน JIS Z๒๘๐๑ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลชีพไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า ๕๐ ปี พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา</li> </ul>	๒.๑๘.๒
๓	<p>พื้นห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบกระบะ ฐานเตียงพยาบาล และเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด กันน้ำได้ ๑๐๐ % พร้อมแนบรูปภาพประกอบในวันเสนอราคา ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕</p>	๒.๑๘.๔





หลักฐานการยื่นข้อเสนอ(ต่อ)...



หลักฐานการยื่นข้อเสนอ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รายการจัดซื้อรถกระบะกึ่งพิกุลเงิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน (ต่อ)

ที่	หลักฐานการยื่นเสนอราคา	ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ.....
๓ (ต่อ)	การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับ การตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์ การแพทย์ (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอ ราคา)	๒.๑๘.๔
๔	ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวอเนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและ ผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น เก้าอี้ยาวอเนกประสงค์รวมถึง เตียงพยาบาลต้องมีผลทดสอบ Ride Comfort และวิเคราะห์ ตามแนวทางตามมาตรฐาน ISO ๒๖๓๑-๑ โดยการใช้เซ็นเซอร์ วัดอัตราเร่งแบบ ๓ แกน ติดตั้งทดสอบพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๔ ตำแหน่ง เพื่อความสบายในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ พร้อมแนบ เอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับ การยอมรับ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา	๒.๑๘.๕
๕	การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาลต้องมี ผลทดสอบการชนแบบไดนามิก ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙:๒๐๒๐ โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบ ต้องประกอบด้วย - เก้าอี้ที่นั่งยาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร) - การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย) - การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือโดยแขวนน้ำหนัก ๒ จุด จุดละ ๑ kg. - การยึดตรึงถังออกซิเจน ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง - ชุดแผงเพดานอเนกประสงค์ - ไฟส่องสว่างจำนวน ๓ ดวง - ไฟสปอร์ตไลท์ - การยึดตรึงเกจวัดความดัน - การยึดตรึงชุดแอร์ - การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วย งานวิจัยที่ได้รับการยอมรับมาในวันเสนอราคา	๒.๑๘.๙

กัญจน์

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ(ต่อ)...

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รายการจัดซื้อรถกระบะกึ่งพิกูเกน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน (ต่อ)

ที่	หลักฐานการยื่นเสนอราคา	ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ.....
๖	มีหลอดไฟ LED ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน	๓.๓.๒
๗	ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ จำนวน ๑ ดวง ต้องผ่านการทดสอบ จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๓.๓.๓
๘	ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา ด้านละ ๒ ดวง ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	๓.๔.๓
๙	ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟจำนวน ๒ ช่อง เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการ รับรองมาตรฐาน CE	๓.๕.๑
๑๐	ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุที่ผ่านการตรวจสอบและรับรอง มาตรฐาน (Approval Certificate for Telecommunication Equipment) จาก กสทช. ทั้งนี้จะต้อง แนบสำเนาหลักฐาน จาก กสทช. มาแสดงด้วยในวันที่ยื่นเสนอราคา	๓.๖.๑
๑๑	มีที่นั่งยาวบุวมอบอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ มีที่นั่งยาวสามารถ เก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนัง จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชนิดม้วนเก็บอัตโนมัติ เมื่อไม่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีการทดสอบการ รับน้ำหนักจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารมาในวัน ยื่นเสนอราคา	๓.๙.๑
๑๒	โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและ ขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนา เอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ๑) โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงรถพยาบาล จาก กระทรวงอุตสาหกรรม ๒) โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจ ประเมิน และรับรองมาตรฐาน ตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุม ขอบข่ายการออกแบบและประกอบรถพยาบาล และการผลิต	๑๕.๔.๑ - ๑๕.๔.๒

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ(ต่อ)...

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รายการจัดซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน (ต่อ)

ที่	หลักฐานการยื่นเสนอราคา	ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ.....
๑๒ (ต่อ)	หลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมิน และรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๘๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ ๓) โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรม สรรพสามิตในอุตสาหกรรม ประเภทตัดแปลงรถยนต์ พร้อม ทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา	๑๕.๔.๒ - ๑๕.๔.๓
๑๓	อุปกรณ์ทางการแพทย์ภายในรถต้องได้รับการตรวจประเมิน และรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๘๘๕:๒๐๑๖ พร้อมแนบเอกสาร หลักฐาน ในวันเสนอราคา	๑๕.๒
๑๔	ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารใบอนุญาตประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข มาในวันเสนอราคา	๑๕.๓
๑๕	ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ ฟันเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide (Nano TiO๒) ๑) ผนัง ผ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถัง ออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านใน ทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์ เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับติดฉลากนาโน (Nano Q) โดย ตามทะเบียนรับรอง(ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน Nano Q) จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสี สารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรียตามที่ ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของ รถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น พร้อมแสดงหลักฐาน ๒) ได้รับการรับรองฉลากนาโน (Nano Q) จากสมาคมนาโน เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งผลที่ได้จากการทดสอบการ ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามมาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖-๒๐๑๑ โดย มีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของ รัฐ ที่ได้รับการยอมรับมาแสดงในวันเสนอราคา	๑๕.๘

หลักฐานการยื่นข้อเสนอ(ต่อ)...



หลักฐานการยื่นข้อเสนอ การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รายการจัดซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน (ต่อ)

ที่	หลักฐานการยื่นเสนอราคา	ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ.....
๑๖	ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแค็ตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรารัอักษร และประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ ตามท้ายนี้ ไฟฉุกเฉินแกวยาว ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างข้างตัวรถ เตียงขึ้นผู้ป่วย แผ่นรอง หลังผู้ป่วย อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ หูฟัง เครื่องวัด ความดันโลหิตชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน เครื่องดูดเสมหะ ไฟฟ้า เพื่อกลม อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) เครื่องกระตุก หัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) รถยนต์ และรูปแบบ หลังคา	๑๕.๙

ศิริพันธ์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ  
รายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อรถกระบะกู้ชีพฉุกเฉิน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๒ คัน		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร	๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	๒๒ ส.ค. ๒๕๖๖		
เป็นเงิน	๒,๙๙๙,๐๐๐ บาท	ราคา/หน่วย	๑,๔๙๙,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ สัญญาเลขที่ ทส.๑๖๐๕.๒๔/๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕		
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง			
๖.๑ นายสุทธวีร์ จรุงเกียรติวัฒนา	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ	
๖.๒ นางสาวพรนิภา จิตเกษม	เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์	กรรมการ	
๖.๓ นางสาวณัฐนันท์ มณฑาทิพย์	เจ้าหน้าที่ธุรการ	กรรมการ/เลขานุการ	



