



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลคลองปราบ

ที่ สฎ ๗๕๐๐๑/๖๖๕

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางรถพยาบาลฉุกเฉิน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ / ผ่านปลัดเทศบาล

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลคลองปราบ ที่ ๔๓๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๓๐๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ราคากลาง ๑,๓๐๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบและแจ้งงานทะเบียนทรัพย์สินและพัสดุ กองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ส.ต.อ.

(สมพงษ์ เชาวน์ภาณี)
ประธานกรรมการ

(นางสาววิลาวัล อินทร์เนื่อง)
กรรมการ

(นายพิชัย แซ่ลิ่ง)
กรรมการ

ความเห็นหัวหน้าสำนักปลัดฯ.....

(นางสาววิลาวัล อินทร์เนื่อง)
หัวหน้าสำนักปลัด

ความเห็นปลัดเทศบาล

ความเห็นนายกฯ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....

ส.ต.อ.

(สมพงษ์ เชาวน์ภาณี)

ปลัดเทศบาลตำบลคลองปราบ

(ลงชื่อ)

(นายวรรณไชย เลี้ยงสกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลคลองปราบ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะไม่เกินต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบันเทศบาลตำบลคลองปราบมีรถกู้ชีพที่ใช้ในการปฏิบัติงาน จำนวน ๒ คัน ซึ่งมีอายุการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน เสื่อมสภาพชำรุดทรุดโทรมตามอายุการใช้งาน เป็นปัญหาและอุปสรรคต่อการให้บริการช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นอย่างมาก ที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลคลองปราบ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ จึงมีมติอนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๓๐๒,๐๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการให้บริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพ เทศบาลตำบลคลองปราบ ให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่าหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมรถพยาบาล

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ
- ๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบ้านส้อง ณ วันประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มครองซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นนั้น
- ๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานและมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงด้วย หรือ หากจดทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นหนังสือรับรองด้วย
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช.กำหนด

๔. รายละเอียดคุณสมบัติและลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ตามเอกสารแนบท้ายนี้)

๕. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

/๖. การรับ....

๖. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดและบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. วงเงินงบประมาณ

มติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลคลองปราบ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๓๐๒,๐๐๐.- บาท

๘. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

พิจารณาราคาตามเกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินเป็น ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน แต่ไม่น้อยกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่เทศบาลตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ ๐-๗๗๓๔-๔๑๑๗

ส.ต.อ.

(สมพงษ์ เชาวภาณี)

ประธานกรรมการ
๑๕ ส.ค. ๒๕๖๘

(นางสาววิลาวัล อินทร์เนื่อง)

กรรมการ

๑๕ ส.ค. ๒๕๖๘

(นายพิชัย แซ่ลิ่ง)

กรรมการ

๑๕ ส.ค. ๒๕๖๘

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบวมไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาล (รถกระบะ) ตามมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณฉบับเดือน
ธันวาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความ
ปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่
กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดฝีกตามแขน ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

(๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลฟ์ชนิดปรับได้

(๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวยกระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่อง

สว่าง เทปจรรยา สีสสะท้อนแสง และนกหวีด

คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ มาพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อน และใช้ค้ำพวย
- ๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนฟีเนียน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ
- ๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- ๑.๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๗ ระบบจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดไอดีเรคอินเจคชั่นแบบคอมมอลเรล หรือเป็นระบบรุ่นล่าสุดของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์
- ๑.๘ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร
- ๑.๙ เกียร์ธรรมดา
- ๑.๑๐ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้าคนขับ และคนนั่งข้าง
- ๑.๑๑ ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลังชนิดปรับด้วยไฟฟ้า ด้านข้างประตูทั้ง ๒ ข้าง
- ๑.๑๒ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อนขึ้น - ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๑๓ ภายในห้องคนขับติดฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐
- ๑.๑๔ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง , ช่องเชื่อมต่อ USB ระบบเชื่อมต่อ Bluetooth รองรับโทรศัพท์ พร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยหาเส้นทาง
- ๑.๑๕ ต้องเป็นรถยนต์ที่มีคุณสมบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ๑.๑๖ ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT)

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| ๒.๑ ยางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๓ ประแจล้อแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | จำนวน ๑ อัน |
| ๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย | |
| ๒.๔.๑ ประแจปากตาย | จำนวน ๒ ตัว |
| ๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบบและแฉก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๔.๓ คีมธรรมดา | จำนวน ๑ อัน |
| ๒.๔.๔ ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น | จำนวน ๑ ใบ |
| ๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า | |
| ๒.๖ กล่องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB จำนวน ๒ ตัว ติดตั้งด้านหน้าและภายในห้องปฏิบัติการ | |

/๓. คุณสมบัติ.....

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ ตู้ห้องพยาบาล

๓.๑.๑ เป็นตู้ห้องพยาบาลทรงสูงผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งหลังสีขาว ด้านใต้ตู้ออกแบบให้เป็นโครงแคชชีส ทำจากเหล็กเพื่อเพิ่มความแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต รองรับการจัดตั้งอุปกรณ์ตกแต่งภายใน ตู้ห้องพยาบาลติดตั้งบนแคชชีสของตัวรถ ความสูงของตู้ห้องพยาบาลจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนด้านซ้าย ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๑.๒ ภายในของตู้ห้องพยาบาล มีประตูเปิด-ปิด สำหรับยกถังออกซิเจน เข้า-ออก เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถังออกซิเจน

๓.๑.๓ ประตูมีด้านหลัง ปิด – เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก ผนังเป็นแซนดวิชคอมโพสิทขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ

(๑) ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m² เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)

(๒) แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

(๓) ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีผลการทดสอบ Antimicrobial Activity มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ และ JIS Z๒๘๐๑ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลชีพไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๓.๑.๔ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ, ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔) หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๑.๕ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลต้องได้รับมาตรฐานดังนี้

(๑) ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

(๒) ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ การประกอบ รถพยาบาล พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

(๓) ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ขอบข่ายการออกแบบ ผลิต จำหน่ายอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

/๓.๑.๖ ผู้ผลิต.....

- ๓.๑.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องมิตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอ
ราคา และมีตัวแทนจำหน่ายภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อความสะดวกในการ
บริการ หรือบำรุงรักษา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)
- ๓.๑.๗ ภายในตู้ห้องพยาบาล มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็น
สัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บ ใน
กรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๓.๑.๘ ภายในห้องพยาบาลมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม.
ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ซม.
- ๓.๑.๙ พื้นห้องพยาบาลผลิตจาก ไม้อัดเกรดกันน้ำด้านบนบุทับด้วยยางกันลื่น ได้พื้นห้อง
พยาบาลปิดทับด้วยไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบเป็นโครงเหล็กคัทซี ออกแบบเพื่อรองรับการ
ติดตั้ง เก้าอี้พยาบาล จุดยึดฐานเตียง และ ชุดยึดถัง oxygen ให้มีความมั่นคงแข็งแรง
- ๓.๑.๑๐ ผนังตู้ห้องพยาบาล ด้านหน้า ด้านซ้าย และเพดาน กรุด้วยพลาสติก Thermo
Forming ขึ้นรูปทั้งชิ้นโดยแยกเป็นด้านละชิ้น ทั้งหมด ๓ ชิ้น และผนังตู้ด้านขวาพร้อม
ชั้นวางต่างๆ ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งชิ้นไร้รอยต่อ เพื่อความเรียบร้อยและ
สวยงาม
- ๓.๑.๑๑ มีผนังกันระหว่างห้องคนขับและห้องปฏิบัติการที่มีความแข็งแรง ปลอดภัย และ
สามารถสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องปฏิบัติการได้ โดยมีช่องกระจกบานเลื่อน
สามารถลือคได้จากห้องพยาบาล
- ๓.๑.๑๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชุดแอร์แชนแนลเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑-ลูกแยกออกจากห้อง
คนขับ
- ระบบแอร์แชนแนลใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A
 - ติดตั้ง ระบบ Plasma generator พร้อมมีผลทดสอบอัตราการฆ่าเชื้อ
Staphylococcus albus, Staphylococcus aureus และ Escherichia
coli ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง แสดงผลการทดสอบใน
วันเสนอราคา และ ติดตั้ง Negative Ion Generator ในการดักจับฝุ่น
 - คอยด์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์ กระจายลมได้
ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง
ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง
 - สวิตช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ
 - ด้านใต้ของคอล์ยเย็น มี Filter กันฝุ่นสามารถถอดล้างได้
 - ติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม ภายนอกบริเวณด้านบนบนของ
รถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกันฝุ่น, สิ่งสกปรก
และง่ายต่อการบำรุงรักษา

- ๓.๑.๑๓ มีช่องเก็บอุปกรณ์เอนกประสงค์ ชนิดฝังไม่มีส่วนยื่นออกมารบกวนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
- ๓.๑.๑๔ ติดตั้งเก้าอี้เตี้ยหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา จำนวน ๓ ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัยไม่น้อยกว่า ๔ จุดทุกที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ๒ ตัว และหันทางด้านหลังรถ ๑ ตัว
- ๓.๑.๑๕ ติดตั้งตู้เก็บที่อบบรรจุก๊าซ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ มีที่แขวนน้ำเกลือ ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก. ด้านบนเป็นช่องเก็บอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑.๑๖ มีเคาน์เตอร์สำหรับวางอุปกรณ์การแพทย์พร้อมราวจับหรือกั้นอุปกรณ์ตกหล่น ด้านหน้าเป็นช่องกระจกบานเลื่อน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ด้านบนเคาน์เตอร์วางอุปกรณ์การแพทย์ จัดให้เป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) และติดตั้งรางจำนวน ๑ ราง สำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมตัวยึดไม่น้อยกว่า ๑ ชุด เหนือราง ติดตั้งปลั๊กไฟเอนกประสงค์
- ๓.๑.๑๗ ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์หรือเวชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีบานเปิด-ปิด พร้อมตัวล็อกครบทุกช่อง
- ๓.๑.๑๘ ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ทำจากไฟเบอร์เบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกันทั้งหมดเพื่อความแข็งแรง ด้านหลังจัดให้เป็นช่องสำหรับเก็บ Spinal Board
- ๓.๑.๑๙ ส่วนท้ายจัดให้เป็นพื้นที่สำหรับวางเก้าอี้ขึ้น Stair Chair
- ๓.๑.๒๐ ตรงกลางห้องพยาบาล มีอุปกรณ์สำหรับล็อกเตียงพยาบาล สามารถล็อกได้ทั้งหัวเตียงและด้านท้าย
- ๓.๑.๒๑ มีชุดไฟ LED. พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิดให้แสงสว่างตรงกลางห้องพยาบาล ขนาดใหญ่ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลอด
- ๓.๑.๒๒ มีราวจับสำหรับเจ้าหน้าที่ ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๓.๑.๒๓ มีพัดลมดูดอากาศ
- ๓.๑.๒๔ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอตไลท์ชนิดปรับทิศทางได้
- ๓.๑.๒๕ การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาลต้องมีผลทดสอบการชนแบบไดนามิก ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๗๘๙:๒๐๒๐ โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบ ต้องประกอบด้วย
- ที่นั่งในห้องโดยสาร ๓ ตำแหน่ง
 - การยึดตรึงระหว่างเตียงผู้ป่วยกับห้องโดยสาร
 - การยึดตรึงถัง ออกซิเจน-ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
 - การยึดตรึงชุดแอร์
 - การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ
 - การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือโดยแขวนน้ำหนัก ๒ จุด จุดละ ๑ kg

- การยึดตริงกระดานรองนอนบอร์ดแข็ง
- โดยการทดสอบต้องทดสอบโดยมีหุ่นจำลองผู้โดยสารน้ำหนักคนละ ๖๐ Kg ขึ้นไป

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ มาในวันเสนอราคา

๓.๑.๒๖ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพันเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เฉพาะกับ

ผลิตภัณฑ์ ผงซักและวัสดุภายในของห้องพยาบาลรวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสภายใน ห้องพยาบาลทั้งหมด มีความสามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ใน กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือ รับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๒๗ มีผลการทดสอบของประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายใน รถพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิดภายใน รถพยาบาล โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ใน กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือ รับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒.๒๘ งานประกอบทั้งภายในและภายนอก ซิลด้วยกาว ประเภท Silyl Modified Polymer มีค่า Tensile stress ไม่น้อยกว่า ๒.๐ MPa เพื่อการยึดเกาะที่ดี มีผลทดสอบความ ต้านทานต่อเชื้อรา Fungal Resistance Test มาตามมาตรฐาน ISO ๘๔๖:๒๐๑๙ ความ ต้านทานต่อเชื้อแบคทีเรีย Bacteria Resistance Test ISO ๘๔๖:๒๐๑๙ และ ผลทดสอบการลามไฟ Flammability ตามมาตรฐาน IMO Resolution A.๖๕๓ พร้อม แนบเอกสารรายงานผลทดสอบวันเสนอราคา

๓.๒ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๓.๒.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

(๑) สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม. (ไม่รวมขายึด). กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.

(๒) สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED ๑๘ modules (สีแดง-น้ำเงิน) ใช้พลังงานไฟฟ้า DC ๑๒ V.

(๓) มีชุดหลอดแอลอีดี จำนวน ๑๘ ชุด, ๑ Modules มี LED ๖ ดวง LED ขนาด ๓ วัตต์

(๔) หลอดไฟ LED ให้แสงสว่างแบบแสงเข้มสูง รุ่น GEN III

(๕) ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และ มาตรฐาน R๑๐

(๖) ผ่านมาตรฐานการทดสอบ IP ๖๕

- (๗) สามารถปรับเพิ่ม/ลด ความสว่างของไฟไซเรน หรือ DIM ๕๐% ได้
 - (๘) ขายึดทำจากสแตนเลส มั่นคง และ ไม่เกิดสนิม
 - (๙) ฝาครอบเป็นสีแดง-สีน้ำเงิน และ ตรงกลางเป็นสีใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิดโพลีคาร์บอเนตหรือวัสดุเทียบเท่าสามารถทนความร้อนจากแสงแดดได้ ฝาครอบสัญญาณไฟ ต้องยึดแน่นอยู่ในระนาบเดียวกัน
 - (๑๐) เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด และสามารถปรับเพิ่ม/ลด เสียงได้
 - (๑๑) ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
 - (๑๒) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑,ISO๑๔๐๐๑,ISO๔๕๐๐๑
- ๓.๒.๒ ชุดไฟฉุกเฉินติดข้างรถพร้อมไฟสปอตไลท์ในตัวเดียวกัน ชนิด LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชั้น) ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่
- ๓.๒.๓ ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC.

๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- ๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplexและ Semi Duplex
- ๓.๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ V จาก Battery
- ๓.๓.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ ช่อง
- ๓.๓.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๓.๓.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๓.๓.๗ ภาดส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- ๓.๓.๘ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๓.๓.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ อุปกรณ์เพิ่มเติม

- ๓.๔.๑ บันไดท้าย
- ๓.๔.๒ กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ
- ๓.๔.๓ ราวจับด้านข้างประตู ราวจับข้างประตูใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่ มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี
- ๓.๔.๔ ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเต็มบาน เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๔.๕ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ
- ๓.๔.๖ งบประมาณ ๕ ปอนด์ โดยมาตรฐาน มอก.สามารถดับเพลิง Class A B C ได้
- ๓.๔.๗ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
- ๓.๔.๘ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระจกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด
- ๓.๔.๙ อุปกรณ์ควบคุมการติดเชื้อ ประกอบด้วย ถุงมืออนามัย, Mask , ถุงขยะติดเชื้อ , ผ้ากันเปื้อน , รองเท้าบูต , น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ , น้ำยาล้างมือแบบแห้ง , ชุดกาวน์ และหมวกแข็ง
- ๓.๔.๑๐ ชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ วัตต์ และ ปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐V จำนวน ๒ จุด USB จำนวน ๑ จุด และสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐V
- ๓.๔.๑๑ สวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker)

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

- ๑.๑ โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยหรือสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเฉพาะเตียงเข็น ไม่รวมเบาะและเสาน้ำเกลือ ไม่เกิน ๓๘ กิโลกรัม
- ๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแต่ละฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้
- ๑.๔ มีล้อเข็น ๔ ล้อ มีล้อเป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง
- ๑.๕ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาชวนน้ำเกลือ ๒ เสา และสามารถถอดหรือพับได้เมื่อไม่ใช้งาน
- ๑.๖ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair) โดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนใดออก

๑.๗ มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วยอย่างน้อย ๓ จุด บริเวณหัวไหล่และช่วงอกเมื่อรัดแล้วเป็นรูปกากบาท เพื่อความแน่นหนาและความปลอดภัยของผู้ป่วย และมีเข็มขัดรัดช่วงขาของผู้ป่วยอย่างน้อย

๒ จุด

๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการ ที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ FDA และ CE พร้อมแนบ เอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบความแข็งแรงของการยึดตรึงผู้ป่วย ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๗๘๙:๒๐๒๐

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และ เด็กทารก

๒.๑ สำหรับผู้ใหญ่

๒.๑.๑ วัสดุทำจากซิลิโคนสีขาวยสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล.

๒.๑.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๓,๔,๕ อย่างละ ๑ อัน

๒.๑.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มล.

๒.๑.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ - ๑๑๐ - ๑๒๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๒ สำหรับเด็ก

๒.๒.๑ วัสดุทำจากซิลิโคนสีขาวยสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล.

๒.๒.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๑,๒,๓ อย่างละ ๑ อัน

๒.๒.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.

๒.๒.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๓ สำหรับเด็กทารก

๒.๓.๑ วัสดุทำจากซิลิโคนสีขาวยสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มล.

๒.๓.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๐,๑,๒ อย่างละ ๑ อัน

๒.๓.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.

๒.๓.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๔๐ - ๕๐ - ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๒ ลิตรต่อนาที

๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing)

๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing

๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๕. ชุดป้องกันกระดุกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๖. ชุดเฝือกลมสูญญากาศ จำนวน ๓ ชิ้น เฝือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน - ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้นประกอบด้วย เฝือกตามแขน ๒ ชิ้น เฝือกตามขา ๑ ชิ้น

๖.๑ เฝือกตามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๖.๒ เฝือกตามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๖.๓ เฝือกตามขาชิ้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.

๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เฝือกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะทวสบายในการใช้งาน

๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

๘.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากผิอกคอ

๙. แก้อั้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ แก้อั้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ แก้อั้ชนิดนี้สามารถพับได้

๙.๔ แก้อั้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๙.๕ แก้อั้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง

๙.๖ บริเวณใต้แก้อั้ด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๐. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๑. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L) พร้อมเกจวัดความดัน

๑๑.๑ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ ถัง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipe line) ครอบคลุมโดยมีมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานได้ถึงที่เหลื่ออยู่ได้ตามปกติ และสามารถปรับสลับถังได้โดยไม่ต้องยกเปลี่ยนเกจที่หัวถัง มีอุปกรณ์ประกอบด้วย

๑๑.๑.๑ Oxygen Pressure regulator

๑๑.๑.๒ Manual cylinder Exchanger + Manometer

๑๑.๑.๓ Valve (Outlet Diss) ๑ ชุด

๑๑.๑.๔ Ball Flow Meters ๑ ชุด

๑๑.๑.๕ Humidifier ๑ ชุด

๑๑.๒ อุปกรณ์ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ข้อ ๑๑.๑.๑-๑๑.๑.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

๑๒. มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก

พร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑๓. ชุดกระดานแข็งรองนอน Long Spinal Board พร้อมเข็มขัดหรือสายรัดตรึง

๑๓.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

๑๓.๒ สามารถ X-RAY/CT SCAN ผ่านได้ พร้อมแนบผล X-RAY หรือ CT SCAN มาในวันเสนอราคา

๑๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริษะได้

๑๓.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๓.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนา พร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑๓.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๓.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๓.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๑๔. ชุดลือคศิริษะพร้อมเข็มขัด

๑๔.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑๔.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT SCAN โดยรอบก๊อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑๔.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๑๕. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล

๑๕.๑ กระเป๋าเปล่า First Aid Kit

๑๕.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital

๑๕.๓ กรรไกร

๑๕.๔ แอลกอฮอล์

๑๕.๕ สำลีก้อน

๑๕.๖ สำลีไม้พันก้าน

- ๑๕.๗ ผ้าพื้นแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ "
- ๑๕.๘ ผ้าพื้นแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖"
- ๑๕.๙ พลาสเตอร์ยา
- ๑๕.๑๐ ที่หนีบสายสะดือ
- ๑๕.๑๑ น้ำเกลือล้างแผล
- ๑๕.๑๒ อุปกรณ์ล้างตา
- ๑๕.๑๓ ถุงมือปราศจากเชื้อ
- ๑๕.๑๔ პროვითอดอุณหภูมิ ชนิด อินฟारेด
- ๑๕.๑๕ ชุดวัดออกซิเจนในเลือด แบบหนีบปลายนิ้ว
- ๑๕.๑๖ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด
- ๑๕.๑๗ ผ้าก๊อชชนิดหนา
- ๑๕.๑๘ ผ้าก๊อชชนิดบาง
- ๑๕.๑๙ Pocket mask

๑๖. ไม้ตามแขน - ขา

๑๖.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ารวมหูหิ้วมีซิปล

๑๖.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตรส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร

๑๖.๓ ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้หนังสือรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๗. ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับได้ ๔ ท่อน

๑๗.๑ เปลชนิดนี้โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่มีความแข็งแรงสูง ผ้าเปลทำจากผ้าใบถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาต่อการเคลื่อนย้ายใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย

๑๗.๒ เปลชนิดนี้มีด้ามจับ สามารถยกผู้ป่วยในเตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่ และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋ารุ่นเล็ก

๑๗.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๑๘. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์

๑๘.๑ กรวยยาง ๒ อัน

๑๘.๒ เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว

๑๘.๓ นกหวีด ๒ ตัว

๑๘.๔ กระบองไฟกระพริบ ๒ อัน

๑๘.๕ ไฟฉายส่องสว่าง ๑ กระบอก

๑๘.๖ เทปจรรยา ๑ ม้วน

๑๘.๗ ถูป้องกันสารเคมีและป้องกันสิ่งมีคม จำนวน ๔ คู่ สำหรับสวมใส่ป้องกันเวลาพนักงานปฏิบัติหน้าที่ และสามารถใช้งานหนักได้ดีทนทานต่อการเสียดสี มีความยืดหยุ่นและสามารถใช้งานได้นาน โดยถูงมือเป็นถูงมือป้องกันและเซฟตี้ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกถูงมือและใบรับรองมาแสดงในวันยื่นราคา

๑๘.๘ รองเท้าเซฟตี้ทรงบู๊ต จำนวน ๑ คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ที่ตัวรองเท้าทำจากพีวีซี หรือยางหุ้ม เสริมเหล็กหรือเป็นแบบหัวเหล็กและแผ่นพื้นรองเท้าเสริมเหล็กด้านในสามารถกันเหล็กแหลมหรือตะปูแทงทะลุได้ มีผ้าซับในรองเท้า ตัวรองเท้ามีแถบคาดสะท้อนแสง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรองเท้าเซฟตี้ทรงบู๊ตพร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๙. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๑๙.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว ขนาดกระทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
- สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF /ventricular fibrillation หรือ VT/ventriculartachycardia และแนะนำการช็อคด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง
- มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self-Test) แบบรายวัน รายเดือน และรายปี
- สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติ งานตามแนวทางปฏิบัติเป็นเสียงภาษาไทย อังกฤษ จีน และ เยอรมัน
- มีแบตเตอรี่แบบ non-rechargeable ทำมาจาก lithium Manganese Dioxide สามารถกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลัง ๓๐๐ จูลล์ หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล CE/ISO ๑๐๙๙๓-๑และสามารถใช้งานได้ ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

๑๙.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง
- สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน โดยผ่าน USB Port ได้
- มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic โดยปรับระดับพลังงานตามความต้านทานของผู้ป่วย(Patient impedance) ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูลล์
- ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึง การชาร์จพลังงาน (Charge time)ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูลล์ ไม่เกิน ๗ วินาที

/- มีมาตรฐาน....

- มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP ๕๕ หรือสูงกว่า
- มีคำแนะนำขณะ กดหน้าอกเพื่อช่วยชีวิต (CPR feedback) ที่สามารถนับจังหวะ และให้คำแนะนำในระหว่าง CPR ได้ แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เครื่องสามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรบกวน และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- อุปกรณ์ประกอบด้วย แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด และ Battery non-rechargeable จำนวน ๑ ชุด

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

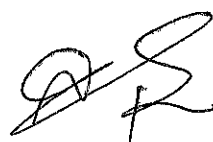
๑. ตัวรถยนต์, อุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล และ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์รับประกันเป็น ระยะเวลา ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่มีคิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
 - ๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)
 - ๓.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามต่อไปนี้
 - ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ การประกอบ รถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส
 - ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล
 - ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ ผลิตจำหน่ายอุปกรณ์การแพทย์
 - ๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา


๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และ อุปกรณ์การแพทย์พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล มาในวันเสนอราคา เอกสารที่ยื่นต้องประทับตราลงนามทุกฉบับถือเป็นสาระสำคัญ
๖. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า
๗. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา อย่างน้อย
 - ๗.๑ เตียงรถเข็นพยาบาล
 - ๗.๒ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - ๗.๓ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - ๗.๔ กระดานแข็งรองนอน (Spinal Board)
 - ๗.๕ ชุดลิ้นคีรีษะ
๘. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกันชั้น ๓) และประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ (พ.ร.บ.) เป็นระยะเวลา ๑ ปี
๙. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใดๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณารถยนต์ที่เสนอต้องใช้ของที่มีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม
 ๑๐. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด
 ๑๑. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๑๑.๑ กระจกหน้าด้านบนติดแสดงข้อความ “เทศบาลตำบลคลองปราบ” ตัวอักษรสีขาว ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
 - ๑๑.๒ ใต้กระจกหน้าติดแสดงอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” ตัวอักษรสีน้ำเงิน
 - ๑๑.๓ ด้านหลังรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินส่วนบนติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว
 - ๑๑.๔ ด้านหลังรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ได้กระจกด้านล่างติดข้อความ “AMBULANCE” ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว และ ด้านล่างลงมา ติดข้อความ “เทศบาลตำบลคลองปราบ” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
 - ๑๑.๕ ด้านข้างประตูคนขับทั้งสองด้าน ติดตราสัญลักษณ์หน่วยงาน เทศบาลตำบลคลองปราบ (โลโก้) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และมีข้อความ “เทศบาลตำบลคลองปราบ” สีน้ำเงินอยู่ใต้ตราสัญลักษณ์หน่วยงานขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และหมายเลขครุภัณฑ์ ทั้งสองด้าน

- ๑๑.๖ ด้านข้างส่วนบนติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” และ “Emergency Medical Service call ๑๖๖๙” ตัวอักษรสีแดง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๑๑.๗ ด้านข้างส่วนล่างมีข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” และตามด้วยข้อความ “จังหวัด สุราษฎร์ธานี” ตัวอักษรสีแดง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร อยู่บนพื้นสีขาว
- ๑๑.๘ ด้านข้างส่วนท้าย แสดงตราสัญลักษณ์การได้รับอนุมัติให้เป็นหน่วยปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x๓๐ เซนติเมตร
- ๑๑.๙ ด้านล่างรอบตัวถังของรถติดแถบสีสะท้อนแสงสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์สลับสีเขียวเป็นรูปแบบตารางหมากรุก ๒ แถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐x๑๐ เซนติเมตร
- ๑๑.๑๐ ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเต็มถึง และน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมใช้งานได้ทันที
- ๑๑.๑๑ ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของโดยเบิกจ่ายตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถพร้อมกรอปป้ายทะเบียน โดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่เทศบาลตำบลคลองปราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ส.ต.อ.


(สมพงษ์ เชาว์ภาณี)
ประธานกรรมการ
๑๙ ส.ค. ๒๕๖๘


(นางสาววิลาวัล อินทร์เนื่อง)
กรรมการ
๑๙ ส.ค. ๒๕๖๘


(นายพิชัย แซ่ลิ่ง)
กรรมการ
๑๙ ส.ค. ๒๕๖๘



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
ธันวาคม 2567

| ลำดับ ที่ | ประเภท/รายการ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท) | คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า) |
|--------------|--|----------|---|------------------------------------|
| 8.4 | รถยนต์ตรวจการณ์ | คัน | | |
| 8.4.1 | ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน | | | |
| | - แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ | | 1,477,000 | 78 |
| | - แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ | | 1,565,000 | 78 |
| 8.4.2 | ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล | | | |
| | - แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ | | 1,480,000 | 78 |
| | - แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ | | 1,664,000 | 78 |
| 8.5 | รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ | คัน | 2,500,000 | 79 |
| 8.6 | รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ | คัน | 1,302,000 | 80 |
| 8.7 | รถจักรยานยนต์ | คัน | | |
| 8.7.1 | ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์ธรรมดา | | 44,000 | 81 |
| 8.7.2 | ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์อัตโนมัติ | | 52,000 | 81 |
| 8.7.3 | ขนาด 120 ซีซี | | 60,100 | 81 |
| 8.7.4 | ขนาด 150 ซีซี | | 81,900 | 81 |

| ชื่อครุภัณฑ์ | คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขับ |
|---|---|
| <p>8.6 รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน 2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก 3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ 4) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ 5) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง 7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ <ol style="list-style-type: none"> (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (3) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์ (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน (6) ชุดเผือกตามแขน ขา (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (9) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (11) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) (12) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้ (13) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เลื่อสะท้อนแสง และนกหวีด |