



บันทึกข้อความ

กอง: ๘๓๑ อบจ.อ่างทอง
เลข: ๘๓๑/๒๓๖๕
วันที่: ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เรื่อง: แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะเฉพาะ
นายทศพล
กรรมการ/อื่นๆ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายเครื่องจักรกล ต่อ ๕๐๑
ที่ อท ๕๑๐๐๕/๒๓๖๕ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะเฉพาะ
เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง (ผ่านกองพัสดุและทรัพย์สิน)

๑. ต้นเรื่อง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง มีคำสั่งที่ ๔๓/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังรถยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ดังกล่าว ได้ร่วมกันพิจารณา โดยได้ศึกษาข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จากข้อมูลตัวอย่าง ดังนี้

๑. เทศบาลเมืองแม่โจ้ อำเภอสนทราย จังหวัดเชียงใหม่
๒. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านค้อ อำเภอคำชะอี จังหวัดมุกดาหาร
๓. องค์การบริหารส่วนตำบลตากตก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
๔. องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวสาร อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี
๕. องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองพล อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น
๖. องค์การบริหารส่วนตำบลบางเจ้าฉ่า อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการลำเลียง หรือขนส่งผู้ป่วยฉุกเฉินจากจุดเกิดเหตุ หรือจากสถานที่ในการบำบัดรักษาพยาบาลเบื้องต้นนอกสถานที่พยาบาลมายังสถานพยาบาลอย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยระหว่างการลำเลียงหรือขนส่งนั้น ผู้ป่วยฉุกเฉินจะได้รับการดูแลบำบัดรักษา อันจะเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันการเสียชีวิต หรือการรุนแรงขึ้นของการเจ็บป่วยฉุกเฉิน


๓. ข้อพิจารณา

การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง กำหนดรายการ/รายละเอียดใดหากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายการ/รายละเอียดเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ซึ่งสาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับกำหนดราคากลาง และกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดต่างๆ ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะจัดซื้อนี้ โดยให้กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เป็นผู้ดำเนินการ

คณะกรรมการ.../

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ได้พิจารณา
ร่วมกันกำหนดราคากลางในการจัดหาค้างนี้ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์งบประมาณอันวาคม ๒๕๖๓
จำนวนเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) พร้อมกำหนดรายละเอียดรถพยาบาลฉุกเฉิน
(รถกระบะ) เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพการใช้งานในการช่วยเหลือชีวิตประชาชนในเบื้องต้น และให้เกิด
ประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ โดยได้ลงลายมือชื่อตามที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายประวิทย์ พลอยแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอริญชัย นาคสัมฤทธิ์)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนุรักษ์ ทองเทศ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
สังกัดโรงพยาบาลป่าโมก

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
- เพื่อโปรดทราบ
- คณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะ
เฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ดังกล่าว เสร็จ
เรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ



(นายสรพงษ์ สร้อยแสง)

หัวหน้าฝ่ายทะเบียนและทรัพย์สิน รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

เห็นชอบ


(นายสุชิน อร่ามพงษ์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด


(นางพนตา ทองคำใส)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง



(นายสุรเชษ นิมกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๒๖ มิ.ย. ๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

วัตถุประสงค์

จัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การบริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพ ให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับ หลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพ

รายละเอียด/คุณลักษณะ

รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓ กำหนดคุณลักษณะสังเขปไว้ดังนี้

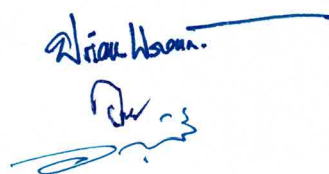
- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒) มีประตูด้านหลัง เปิด-ปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า-ออก
- ๓) มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในการฉีก ที่รถมีการชนหรือการกระแทก หรือพลิกคว่ำ
- ๕) มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - (๖) ชุดเผือกลม
 - (๗) ชุดออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (๙) แก้วน้ำ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถกระบะพยาบาลที่สามารถใช้งานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพในการรับส่งผู้ป่วย
๒. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อที่ต้องการการดูแลตามมาตรฐานรถพยาบาล ทั่วไป
๓. มีเครื่องมือสื่อสารเป็นวิทยุคมนาคมแบบ VHF/FM ขนาด ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์โดยใช้ความถี่หลักของทางราชการ

๔. มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นง่าย และมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

คุณลักษณะเฉพาะ.../



คุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตรความจุ
กระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑.๒ ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

- เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๑.๓ ระบบพวงมาลัย ควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๕ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๖ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ช่วยปรับแรงดัน
แบตเตอรี่ และโคมไฟ ประจำรถครบถ้วน

๑.๖.๑ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ขนาดใช้งานได้ไม่
น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ และมีชุดสายพ่วงต่อไฟสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ V มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร
พร้อมเต้าเสียบ

๑.๗ ยางล้อเป็นแบบเรเดียล ขนาด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระโถลล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๑ ชุด

๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๒.๔.๔ ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒.๔.๕ คีมลือค ๑ อัน

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๒.๖ ยางปูพื้นรถ สำหรับที่นั่งคนขับและที่นั่งตอนหน้า พร้อมยางกันโคลน ๔ ล้อ

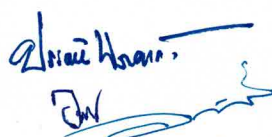
๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ เป็นรถยนต์กระบะสี่ขาแบบตอนเดียว (Single Cab) ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์
สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ มีกระจกกันหลังแบบบานเลื่อนติดต่อกันได้

๓.๓ กระจกต้องเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ตัวกระจกที่อยู่รอบนอกติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน

๓.๔ ในห้องคนขับ.../



๓.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นคอยล์เย็นห้องละ ๑ จุด ซึ่งเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถแยกควบคุมเครื่องปรับอากาศได้โดยเครื่องปรับอากาศ หลังมีสวิทช์ควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับอีกชั้นหนึ่ง ตู้จ่ายลมแอร์หลังแบบแขวนพ่นลมไปด้านท้ายรถมีสวิทช์ควบคุมกำลังลมที่ตัวเครื่อง

๓.๕ ในห้องคนขับติดตั้งวิทยุ ระบบ USB, MP๓ พร้อมลำโพง ๑ คู่

๓.๖ มีแผ่นบังแดดกระจกด้านหน้าซ้ายขวา ด้านละ ๑ อัน

๓.๗ ห้องคนขับมีประตูเปิดปิดทั้งด้านซ้ายขวา มีกุญแจถือได้

๓.๘ ห้องพยาบาลเป็นหลังคาทรงสูง ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมระบบล็อก

๓.๙ ติดตั้งบันไดท้ายแบบสแตนเลส จำนวน ๑ อัน

๓.๑๐ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔. ชุดตกแต่งภายในรถพยาบาล

๔.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ ๑๐๐ %

๔.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบาะผลิตจากไฟเบอร์กลาสหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๔.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของโดยการเปิดเบาะที่นั่ง ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์มีที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง พร้อมประตู ปิด-เปิด

๔.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้ายขวา ด้านบนติดตั้งแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ(Pipe line) กระเปาะวัด ความชื้นและหัวจ่ายออกซิเจนระบบท่อพร้อมปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง

๔.๕ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากวัสดุขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกันกับพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลา ขึ้น-ลง มีระบบล็อกเตียงจากด้านท้ายและระบบปลดล็อกเตียงอัตโนมัติ ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

๔.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๕) วิทยุคมนาคม VHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๕.๑ เครื่องมือสื่อสารเป็นวิทยุคมนาคมแบบ VHF/FM ขนาด ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ โดยใช้ความถี่หลักของทางราชการ

๕.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ไม่ต่ำกว่า ๑๒ โวลท์

๕.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๕.๔ อุปกรณ์ประกอบชุด

- ไมโครโฟน ๑ ชุด

- สายอากาศ ๑ ชุด

- หนังสือคู่มือการใช้งาน เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ๑ ชุด

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกระจายเสียงกิจการโทรทัศนและกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติโดยนมาภายในวันเสนอราคา

๕.๖ ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๖.สัญญาผูกเงิน.../



๖. สัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๖.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๖.๑.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล ด้านขวา (เหนือคนขับ) ให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน สามารถปรับแสงของไฟได้ โดยมีสวิทช์ ควบคุม

๖.๑.๒ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบตามที่กฎหมายกำหนด แบบLED จำนวน๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรกLED สีแดง

๖.๑.๓ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการปิด-เปิด ได้จากห้องพยาบาลและชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุด มีสวิทช์ควบคุมการปิด-เปิดที่ตัวอุปกรณ์

๖.๑.๔ บนหลังการถด้านซ้าย-ขวาบริเวณส่วนหน้าและบริเวณท้ายสุดของรถติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอดฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์หรือชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า๒๕ วัตต์ สามารถปรับก้ม-เงย และหมุนซ้าย-ขวาได้ และภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบน ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอดฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า๒๕ วัตต์ชนิดปรับเอียงขึ้น-ลงได้ โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุม ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้ จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาล

๖.๑.๕ ติดตั้งไฟกระพริบด้านหน้า ๒ จุด แบบหลอด LED ยึดติดกับฝากระโปรงช่วงบน โดยหันหน้า โคมไปด้านหน้าขนาดกบพื้น แสงสีแดง ๑ จุด และแสงสีน้ำเงิน ๑ จุด ตามมาตรฐานสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน

๖.๒ เครื่องขยายเสียง

๖.๒.๑ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ความดังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๖.๒.๑.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียงไซเรนได้

๖.๒.๑.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติพร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๖.๒.๑.๓ มีเสียงไซเรนแบบเสียงตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติกำหนด

๖.๒.๑.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันที ที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปได้

๖.๒.๑.๕ ลำโพงฮอร์นขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้ตำแหน่งที่เหมาะสม

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา) ความสูงจากขอบกระเบาะถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๑.๑ เป็นหลังคาแบบทรงสูงที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการ ใช้งาน

๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคาพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่ มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรง ด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล



๒.ชุดโคมไฟ.../

๒. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟLEDสีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชิ้น)

๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรง ของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลิกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะปฏิบัติหน้าที่

๓. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

๓.๑ ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC.

๔. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๔.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล๊อคได้จากห้องคนขับรถ

๕. ชุดแอร์แวนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๕.๑ ระบบแอร์แวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๕.๒ ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลม ๔ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

๕.๓ สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๕.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๕.๕ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนบริเวณด้านหน้าห้องพยาบาล

๕.๖ ภายในด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาสหล่อเข้ารูป

๖. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟ SPOT LIGHT

๖.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อ ใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

๖.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสตีลัดขึ้นเงา ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๖.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED ให้แสงสว่างที่ฉานไม่ส่งผลต่อสายตา

๖.๔ ชุดไฟLED ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๕ w ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

๖.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทก พร้อม ระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๖.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือเป็นสแตนเลสตีลทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก.

๗. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๗.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวก ขณะปฏิบัติหน้าที่

๗.๒ ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสตีลัดเงา มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๗.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๗.๔ ชุดท่อมือจับสแตนเลสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสตีล

๘. फिल्मรองแสง.../



๘. พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเต็มบาน

๘.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ตามที่กฎหมายกำหนด

๙. นาฬิกาติดผนังห้องพยาบาลระบบดิจิตอล

บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ และสามารถมองเห็นได้โดยง่ายในเวลากลางวัน

๑๐. กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้

๑๑. เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว มาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงตาม Class A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหย ไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๑๒. ชุดเตียงนอนโลหะผสม มีที่เสียบเสาน้ำเกลือยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง พร้อมเสาน้ำเกลือ ๑ เสา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กิโลกรัม

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑ ชุดเตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีโซ่ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รพพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและ ผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอราคา)

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๒.๑ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๒.๑.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจ ผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๒ ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (Reservoir bag)

๒.๑.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคนแบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาด

๒.๑.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน ๕ อัน (Airway)

๒.๑.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๓ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง

๓.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

๓.๑.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน

๓.๑.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

๓.๑.๔ สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่น

ตรวจ



๓.๑.๕ ด้ามถือ.../

๓.๑.๕ ต้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

๓.๑.๖ ต้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ
ฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะดวกและดูแลรักษา

๓.๑.๗ สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

๓.๑.๘ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

๓.๑.๘.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๓.๑.๘.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๓.๑.๘.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๓.๑.๙ รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำ
การตรวจรับ

๔. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
ภายใน ตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๔.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า
๑๕ ลิตรต่อนาที

๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตรจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๔.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๕. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๕.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๕.๑.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๕.๑.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

๕.๑.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต

๕.๑.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๖. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๖.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๖.๓ เป็นชนิดปรับระดับความยาวคอได้ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

๖.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

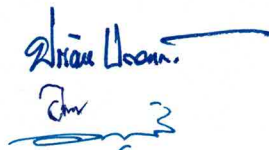
๖.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด (ผู้ใหญ่และเด็ก)

๖.๖ มีกระเป๋าน้ำในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๗. ชุดเปลือกลมสูญญากาศ (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๗.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย

๗.๒ มีปุ่มปิด-เปิดลม มั่นคง แข็งแรง สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเปลือกได้ง่าย เมื่อกดปิดระบบ
วาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ



- ๗.๓ มีสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- ๗.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- ๗.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเปลือกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
- ๗.๖ ที่สุบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุด แดงง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเปลือก
- ๗.๗ มีกระเป่าเก็บอุปกรณ์ที่แข็งแรง

๘. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

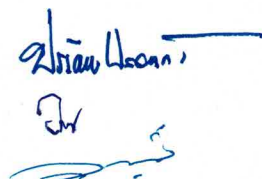
- ๘.๑ ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล มีคุณลักษณะ และอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
 - ๘.๑.๑ มี Flow meter Humidifier และ Nebulizer จำนวน ๑ ชุด ยึดติดผนังควบคุม
 - ๘.๑.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจน และมีตู้เก็บพร้อมท่อออกซิเจน ทำด้วยเหล็กกล้าหรือดีกว่า ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ
 - ๘.๑.๓ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยสายสำหรับออกซิเจนมายังแผงควบคุม และติดตั้ง Wall Outlet จำนวน ๒ จุด
 - ๘.๑.๔ สามารถตรวจแรงดันของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล
 - ๘.๑.๕ มีถังออกซิเจนสำหรับแวนไปกับเตียงผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์ครบชุดติดตั้งอยู่ท้ายรถจำนวน ๑ ชุด
 - ๘.๑.๖ มีสายให้ออกซิเจนทางจมูก Nasal Cannula จำนวน ๒ เส้น
 - ๘.๑.๗ มีสายให้ออกซิเจนทางจมูกและปาก mask with Bag จำนวน ๒ เส้น
 - ๘.๑.๘ อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ (ห้ามใช้อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)

๙. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๙.๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับ ร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
 - ๙.๑.๑ ตัวเปลือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
 - ๙.๑.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
 - ๙.๑.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บ ให้ยึดติดกับตัวเปลือกได้
 - ๙.๑.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
 - ๙.๑.๕ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้

๑๐. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดพับเก็บได้

- ๑๐.๑ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้



๑๐.๒ เป็นเก้าอี้ทำ.../

- ๑๐.๒ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีน้ำหนัก สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๑๐.๓ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในล่อนอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ๑๐.๔ มีที่วางเท้าทำด้วยอลูมิเนียมหลายก้านสั้น สามารถวางเท้าได้อย่างสบาย
- ๑๐.๕ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๑๐.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
- ๑๐.๗ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๑. ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๑๑.๑ ครอบหลังคาทรงสูง

๑๑.๑.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาส(ประตูท้ายปิด - ปิดซ้ายขวา)ความสูงจากขอบกระเบะไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ ซม.

๑๑.๑.๒ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน

๑๑.๑.๓ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคาโรงพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑๑.๑.๔ ประตูท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

๑๑.๑.๕ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๑๑.๒ เครื่องปรับอากาศ

๑๑.๒.๑ ชุดแอร์แชนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๑๑.๒.๒ ระบบแอร์แชนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๑๑.๒.๓ ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลม ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ๔ ทิศทาง

๑๑.๒.๔ สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมเปิด-ปิด และปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๑๑.๒.๕ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๑๑.๒.๖ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนบริเวณด้านหน้าห้องพยาบาล

๑๑.๒.๗ ภายในติดตั้งคอยล์เย็นโครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสเข้ารู

๑๒. ถังออกซิเจนขนาด๑๐ลิตร สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๑๒.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูง พร้อมขาจับ ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๒.๒ ถังออกซิเจนต้องมีเอกสารรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ที่มีคุณภาพและการขนส่ง โดยบริษัทฯ ที่ให้การรับมาตรฐาน มอก. และ Iso ภายในประเทศ

๑๓. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long spinal board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑๓.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safty Belt

๑๓.๒ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT

๑๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศรีษะได้

๑๓.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาลสนามกีฬารถพยาบาลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอก สถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ



๑๓.๕ มีขนาดความยาว.../

๑๓.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑๓.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๓.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอราคา)

๑๓.๘ มีสายรัดผู้ป่วย สามารถปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ ไม่น้อยกว่า ๓ เส้น

๑๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๔. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head immobilizer) มีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๑ ผลิตจากก้อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบ เดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board

๑๔.๑.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long spinal board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๔.๑.๒ ตัวก้อนโฟมข้อ ๑๔.๑.๑ ทำจากฟองน้ำและภายนอกชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปได้ ด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velco fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๑๔.๑.๓ ฐานรองในข้อ ๑๔.๑.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velco fastener) สำหรับยึดติดกับก้อนโฟม

๑๔.๑.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย

๑๔.๑.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑๔.๑.๖ แสง X-ray สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑๔.๒ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT ผิวโดยรอบก้อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒x๒๖x๑๘ ซม.

๑๔.๓ มีสายรัดศีรษะ จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดตรึงหน้าผากและคางผู้ป่วย

๑๕. ไม้ตามแขน-ขา

๑๕.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิป

๑๕.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

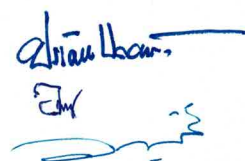
๑๕.๓ ไม้ตามแขน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๖. กล่องปฐมพยาบาลเบื้องต้น

๑) หูฟัง จำนวน ๒ ชุด สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และ เด็ก ๑ ชุด

๒) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

๓) กรรไกร ขนาด ๑๔ cm จำนวน ๑ ด้าม



๔) คีมคีบ.../

- ๔) คีมคีบ ขนาด ๑๔ cm จำนวน ๑ อัน
- ๕) ที่กดลื่น จำนวน ๑ อัน
- ๖) ไฟฉาย จำนวน ๑ อัน
- ๗) เทปแต่งแผล จำนวน ๒ ม้วน
- ๘) แอลกอฮอล์ จำนวน ๒ ขวด
- ๙) เบตาดีน จำนวน ๒ ขวด
- ๑๐) สำลีก้อน จำนวน ๒ ห่อ
- ๑๑) สำลีไม้พันก้าน จำนวน ๒ ห่อ
- ๑๒) ผ้าก๊อตขนาด ๔.๕, ๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑๓) ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศ ขนาด ๓.๓ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑๔) ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑๕) พลาสเตอร์ยา จำนวน ๑ กล่อง
- ๑๖) ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๑ อัน
- ๑๗) ถุงมือยาง S,M,L อย่างละ ๑ กล่อง
- ๑๘) เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแมนนวล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

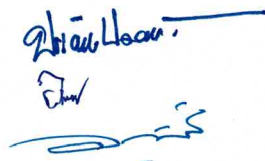
๑๗ ชุดอุปกรณ์ป้องกันตนเองที่พร้อมนำไปใช้/ประจำรพพยาบาล

- ๑๗.๑ กรวยจรรยาที่สะท้อนแสงมีหลอดไฟกระพริบแสง สูงไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.จำนวน ๓ อัน
- ๑๗.๒ ถังดับเพลิง ขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง
- ๑๗.๓ ไฟฉายหลอดLED ชนิดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๒ อัน

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
๓. โรงงานผู้ตกแต่ง รถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดย ต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
 - ๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
 - ๓.๒ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล มา เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล
๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖. คุณลักษณะ.../



๖. คุณลักษณะอุปกรณ์การแพทย์เป็นขั้นต่ำเท่าที่ผู้เสนอราคาสามารถเสนอที่ดีกว่า/สูงกว่าได้ และต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์มาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า ภายใน ๑๕ วัน นับจากวัน ได้รับแจ้ง

๗. พัสตุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ได้แก่ เตียงรถเข็นพยาบาล กระดานแข็งรองนอนพร้อมเข็ม ชัด(Spinal Board) และชุดลือคศรีษะพร้อมเข็มขัด ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสตุทางการแพทย์ที่นำเข้าจาก ต่างประเทศมาพร้อมในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๘. การจดทะเบียน

๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕

๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถที่กรมการขนส่งให้เรียบร้อย โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียม ภาษีและภาษีอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจนแล้วเสร็จ ในการดำเนินการดังกล่าว

๙. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการฝึกอบรมความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) และการบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง โดยต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมเอง สำหรับสถานที่จัดฝึกอบรม ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๑๐. กรณีที่เค็ดตาลีอคมี่หลายรุ่นหรือหลายแบบในแผ่นเดียวกัน ให้ผู้เสนอราคาทำเครื่องหมายให้ชัดเจนว่า จะเสนอผลิตภัณฑ์รุ่นใด โดยใช้วิธีวงรอบหวัข้อ รุ่น หรือแบบดังกล่าวให้ชัดเจน

๑๑. ตัวอักษรหรือตัวเลขต่างๆ ที่จำเป็นต้องพ่นระบุบนตัวรถ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะเป็นผู้ กำหนดในวันทำสัญญาซื้อขาย

๑๒. ในวันส่งมอบรถยนต์ รถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และผู้จำหน่ายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และให้สาธิตพร้อมอธิบายวิธีการใช้งานตามขั้นตอน

๑๓. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ ลงนามในสัญญา และในวันส่งมอบรถ ต้องอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานทันที โดยมีน้ำมันบรรจุเต็มถัง และจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทองก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๑๔. ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทาง ราชการตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง กำหนดรายการ/รายละเอียดใดหากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายการ/รายละเอียดเพื่อประโยชน์ของทางราชการ


๑๕. วงเงินในการจัดหา

จัดซื้อจากเงินข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมการจดทะเบียนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และค่าใช้จ่ายอื่นที่ขังปวงไว้ด้วยแล้ว โดยราคากลางในการจัดหาคั้งนี้ เป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ งบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๓ จำนวนเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๑๖. สาธารณชน.../



๑๖. สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับกำหนดราคากลางและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดต่างๆ ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง จะจัดซื้อนี้ ต้องเปิดเผยรายชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นที่สามารถติดต่อได้ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยสามารถส่งทางไปรษณีย์ ตอรับด่วนพิเศษ (EMS) วงเล็บมุมซองว่า “รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์” ไปที่ กองพัสดุฯ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ถนนโพธิ์พระยา - ท่าเรือ ตำบลป่าจี่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ๑๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๓๕๖๑ ๑๔๘๔-๕ โทรสาร ๐ ๓๕๖๑ ๑๔๘๔ ต่อ ๑๐๑ ในเวลาราชการหรือทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง www.angth.go.th

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายประวิทย์ พลอยแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอริญชัย นาคสัมฤทธิ์)
นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนุรักษ์ ทองเทศ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
สังกัดโรงพยาบาลป่าโมก