

ขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์yanพานพาหนะและขนส่ง โรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง อําเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ตำบลไสหรา อําเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะซื้อครุภัณฑ์yanพานพาหนะและขนส่ง โรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน เพื่อให้โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวางมีรถพยาบาลไว้ใช้ในการให้บริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่มารับบริการอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ จัดซื้อด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการอุดหนุนภารกิจการช่วยชีวิตผู้ป่วยก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสมและใช้ขนส่งผู้ป่วยภาวะวิกฤตและฉุกเฉินได้เพียงพอและมีประสิทธิภาพ

๓. ความต้องการจำเพาะ

๑. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการขับขี่และความปลอดภัยในชีวิตของแพทย์ พยาบาลและผู้ป่วย กรณีรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุพลิกคว่ำบนห้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาเตียงผู้ป่วยและชุดเก้าอี้นั่งในห้องพยาบาลให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล

๒. เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสู่แพทย์และพยาบาลโดยเพิ่มประสิทธิภาพคุณสมบัติ การต้านสารจุลชีพของผนัง ฝ้าเพดานในห้องพยาบาล โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ออกโดยหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ

๓. ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้

๔. มีการจัดตำแหน่งพื้นที่ในการใช้งานและการจัดวางเครื่องมือ ตามมาตรฐานสากล

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเดียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว และได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ ต้องแสดงเอกสารในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

ลงชื่อ.....*ลร.* นายอุบลกรรณกการ

ลงชื่อ.....*ลร.* นางสาวนันดา

ลงชื่อ.....*ลร.* กรรมการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลฯ ณ วันประการค่าอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกรค่าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายได้ในประเทศไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่านี้

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

หมวด (ก) คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบ ประจำแพทย์

๑.คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรระบบทอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ลิตร หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ รายละเอียดคุณลักษณะตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณฉบับ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖
- ๑.๒ เป็นรถยนต์ตู้สีขาวสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนด
- ๑.๓ สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้มีน้อยกว่า ๕ คน ทุกตำแหน่งมีเข็มขัดนิรภัย ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายในตัวรถ ไม่ต่ำกว่า ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๔ กระจายทั้งหมด ติดพิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน โดยกระจกบังลมด้านหน้าติดพิล์มกรองแสงชนิดเต็มบาน มีขนาดความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐ , กระจายด้านข้างในส่วนห้องคนขับติดพิล์มกรองแสง มีขนาดความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐ และกระจายในส่วนห้องพยาบาล มีขนาดความเข้มไม่น้อยกว่า ๘๐
- ๑.๕ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอย์ดเย็น แยกควบคุม แอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ร้าวตักท์คู่ โดยมีช่องลมแอร์ ห้องคนขับมีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีแผ่นกันแดกช่วงหน้าห้องคนขับรอกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางแผ่นกันมีช่องกระจกสำหรับสื่อสารกันได้
- ๑.๖ ติดสติกเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน สติกเกอร์แบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัย ตามแบบที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ) กำหนด

๒.อุปกรณ์ประกอบแพทย์

- ๒.๑ พื้นห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ ในส่วนห้องโดยสาร ปูพื้นชั้นล่างทำด้วยพลาสติกเสริมแรงมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑.๑ พื้นพลาสติกเสริมแรงแผ่นเรียบหนา ไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร วัสดุทำจาก Polypropylene – Glass Fiber (PP-GF)

๒.๑.๑.๒ ผ้าในการทดสอบการดูดซึมของเหลว โดยต้องมีค่าการดูดซึบของเหลวไม่เกินกว่า ๑% โดยการทดสอบด้วยวิธีการจุ่มของเหลวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชั่วโมง และนำเข้าห้องภาวะไว้เป็นเวลาไม่เกินกว่า ๑ ชั่วโมง โดยแนบผลการทดสอบในวันเสนอราคา

๒.๑.๑.๓ ห้องปฏิบัติการทดสอบการดูดซึมของเหลวต้องผ่านการรับรอง ความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๖ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗) โดยแบบเอกสารในวันเสนอราคา

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

๒.๑.๒ พื้นชั้นบน ปูทับด้วยผ้ายางแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว

๒.๑.๒.๑ ผ้ายางผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒.๑.๒.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๖๗๕

๒.๑.๒.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหมไฟตามมาตรฐาน EN๑๖๗๐

๒.๑.๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๒ ด้านหลังคนขับติดกับผนังกันห้องออกแบบให้มีเก้าอี้นั่ง ๒ ที่นั่ง ติดตั้งแขวนบนโครงโลหะของผนัง กันโดยไม่มีข้างบนพื้น หันหน้าไปทางด้านท้ายรถพร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง ด้านใต้เก้าอี้ ทั้งสองด้านมีคาดเก็บของ

๒.๓ ระบบออกซิเจนประจำโรงพยาบาล โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๓.๑ มีท่อออกซิเจนอุ่มน้ำหนักเบา ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ คิว จำนวน ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่และ ออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังແเพออกซิเจนด้านข้างรถ

๒.๓.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๒.๓.๓ เดินสายออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนmany แห้งคงคุณภาพ

๒.๓.๔ มีชุดควบคุมแบบดิจิตอล โดยชุดควบคุมสามารถปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจน และมีระบบเตือนแรงดันในท่อระบุออกซิเจนต่อ

๒.๓.๕ มีชุด Flow Meter พร้อมชุด Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบให้ผู้ป่วยโดยตรงและมีชุด จ่าย High Flow สำหรับตอกกับเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

๒.๓.๖ ชุดออกซิเจนระบบ Pipe line ได้แก่ ชุดปรับความดัน , สายออกซิเจนทนแรงดัน , ชุดควบคุมแบบดิจิตอล และ Flowmeter ผลิตประกอบกันเป็นชุดสำเร็จ ผ่านการรับรอง มาตรฐาน UL และ CE

๒.๔ ติดตั้งผู้เก็บเบียงออกซิเจน น้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมการเป่า หัวพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน EN ๑๖๙๙ จำนวน ๑ ถัง

๒.๕ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความ ปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๒.๖ ที่แขวนน้ำเกลือและเลือดสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่ และมีที่รัดสามารถ ปรับขนาดได้

๒.๗ บันเดดานติดตั้งจุดยึดตึงสำหรับแขวนตัวรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม ให้ผู้ปฏิบัติการ ฉุกเฉินสามารถใช้เป็นที่คล้องเกี่ยวชุดสำหรับบีบปฏิบัติการฟันคืนชีพ CPR

๒.๘ ด้านข้างนานกับเตียงผู้ป่วยออกแบบให้มี เก้าอี้นั่ง ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ พร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง

๒.๙ มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (Inverter) จากไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๒๐ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V.

๒.๙.๑ ให้ค่าลี่นกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์และสามารถดูทันต่อการเพิ่มขึ้นของ กระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

๒.๙.๒ มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลท์

๒.๙.๓ มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๙.๕ โวลท์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลท์

ลงชื่อ.....*.....* ประชาราตนครนகการ

ลงชื่อ.....*.....* กรรมการ

ลงชื่อ.....*.....* กรรมการ

- ๒.๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๒.๑๐.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- ๒.๑๑ ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องพยาบาล ๑ ชุด
- ๒.๑๑.๑ ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๒.๔ แอมป์ และแบบ Quick Charge ไม่น้อยกว่า ๓.๐ แอมป์
- ๒.๑๑.๒ ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๑๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรอง มาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- ๒.๑๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED
- ๒.๑๒.๑ โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง โดยสามารถเลือกเปิด-ปิดไฟส่องสว่างได้ ซึ่งไฟแต่ละดวงมีปุ่มกดสำหรับ เปิด-ปิดไฟได้ในตัวเอง
- ๒.๑๒.๒ มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. กว้าง ๓-๕ ซม. หนาไม่เกิน ๒.๐ ซม.
- ๒.๑๒.๓ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูเมนส์ ต่อดวง
- ๒.๑๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา
- ๒.๑๒.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE โดยแนบเอกสารมาพร้อม ในวันเสนอราคา
- ๒.๑๓ ระบบระบายอากาศภายในห้องพยาบาล แบบ One way Flow โดยติดตั้งพัดลมเติมอากาศ จากรางด้านบนหลังคารถและพัดลมดูดรอบด้วยอากาศออกภายนอกตัวรถทางด้านล่างที่พื้น เพื่อระบายอากาศ และเข้าออกภายนอกรถไม่น้อยกว่า ๒๐ Air Change Rate (Cycles/hr.) พร้อมแนบผลการทดสอบ และเอกสารมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของสถาบันที่ระบุถึงเรื่องการทดสอบความสะอาดภายในห้องโดยเฉพาะ
- ๒.๑๔ ติดตั้งเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๑๔.๑ เครื่องฟอกอากาศภายในห้องพยาบาล มีระบบพัดลมภายในตัวเครื่องสามารถปรับ Air Flow Rate ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ CFM
- ๒.๑๔.๒ เมื่อเปิดใช้งาน พัดลมจะมีเสียงดังไม่เกินกว่า ๖๕ dB(A) และใช้งานได้ที่ อุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๕ องศาเซลเซียส
- ๒.๑๔.๓ มีแผ่นกรองอากาศ ชนิด Pre Filter และ Hepa Filter ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๒.๑๔.๔ แผ่นกรอง Pre Filter เนื้อกรองทำมาจาก Synthetic กรอบทำมาจาก Galvanized ประสิทธิภาพการกรอง G๕ ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒ แผ่นกรองผ่านมาตรฐาน DIN ๕๓๔๓๙ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแท้ไม่ลามไฟ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา
- ๒.๑๔.๕ Hepa Filter ตัวเนื้อกรองทำมาจาก ePTFE โดยมี Hot Melt เป็นตัวคั่นระหว่าง Pleated กรอบทำมาจาก Alumininum ตัว Hepa Filter มีประสิทธิภาพระดับ ๙๙.๙๙% หรือ H๑๔ ตามมาตรฐาน EN๑๒๒๒:๒๐๐๙ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา
- ๒.๑๔.๖ Hepa Filter ทุกชิ้น ผ่านการ Scan leak test ทุกชิ้นจากโรงงานผู้ผลิต และแผ่นกรองต้องผ่านมาตรฐาน UL๙๐๐ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแท้ไม่ลามไฟ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา
- ๒.๑๔.๗ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ เรื่องการออกแบบ การผลิต การจำหน่ายและบริการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องฟอกอากาศ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ..... ๒๖๘
ลงชื่อ..... ๑๗๖๖๖
ลงชื่อ..... ๑๗๖๖๖ กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

- ๒.๑๕ ติดตั้งบันไดด้านท้ายรถชนิดพลาสติก สำหรับขึ้น-ลง ท้ายรถพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๒.๑๕.๑ ผลิตจากวัสดุ Copolymer มีความแข็งแรงทนทาน
- ๒.๑๕.๒ ด้านบนออกแบบให้มีพื้นผิวสำหรับกันลื่นโดยเฉพาะ โดยลายกันลื่น หล่อขึ้นรวมกัน เป็นชิ้นเดียว
- ๒.๑๕.๓ บันไดมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร กว้างไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร
- ๒.๑๕.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน TUV และ KBA
- ๒.๑๖ ติดตั้งสติ๊กเกอร์แสดงข้อหน่วยงาน, สติ๊กเกอร์ลายคาดสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายในออกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืนโดยแบบสติ๊กเกอร์ที่ติดให้ยึด ตามแบบที่บริษัทฯ ยื่นเสนอ หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของหน่วยงาน หน่วยงานจะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ ณ วันทำสัญญา
- ๒.๑๗ ติดตั้งระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS TRACKING)
- ๒.๑๘ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ประจำรถได้ออกแบบ ให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- ๒.๑๙ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์
- | | |
|---|-------|
| ๒.๑๙.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระหล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | ๑ ชุด |
| ๒.๑๙.๒ แม่แรงรถพรมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | ๑ ชุด |
| ๒.๑๙.๓ ประแจถอดล้อ | ๑ ชุด |
| ๒.๑๙.๔ น้ำยาดับเพลิงประจำรถ ๕ ปอนด์ | ๑ ชุด |
| ๒.๑๙.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า | ๒ ชุด |
| ๒.๑๙.๖ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต | |
| ๒.๑๙.๗ อุปกรณ์ควบคุมสถานการ์ ได้แก่ กรวยพับได้ ๒ ชุด , กระบอกไฟกระพริบ ๑ ชุด , ไฟฉาย ๑ กระบอก , เทปจราจร ๑ ม้วน , เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว , นกหวีด ๑ อัน กล้องส่องทางไกล ๑ อัน | |

๓.สัญญาณไฟฉุกเฉิน สัญญาณเสียงไข่เรน ไฟส่องสว่าง และวิทยุสื่อสาร

๓.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแสงแดง-น้ำเงิน โดยติดตั้งไฟสัญญาณวันวานแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่ง ขวาเนื่องศรีษะของผู้ขับขี่แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเนื่องศรีษะของผู้ขับขี่ จำนวน ๑ โคม และเสียงสัญญาณพร้อม อุปกรณ์ และโคมไฟฉุกเฉินแสงแดง - น้ำเงิน ติดตั้งบนหลังคาด้านหลังรถ จำนวน ๑ โคม ทั้งสองสามารถกันน้ำ และกันฝุ่นได้รับดับ IP๖๗

๓.๒ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแสงแดง-น้ำเงิน แบบ LED ไฟกระพริบ แสงสีแดงและสีน้ำเงินขนาด ความกว้างไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ยาวไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณฝ่าท้ายรถจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๓.๓ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณข้างตัวรถ พยาบาลด้าน ซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า ๕ ดวง

๓.๔ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยวบริเวณหน้ารถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

๓.๕ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณแก้มข้าง ตัวรถพยาบาลด้าน ซ้าย-ขวา จำนวนข้างละ ๑ โคม

๓.๖ ติดไฟส่องสว่าง สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ ๒ โคม

- ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๗

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

..... ประมวลผลการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๓.๗ ภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายติดคอมไฟส่องสว่างชนิดปรับมุมได้

๓.๗.๑ เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ หลอด

๓.๗.๒ ให้อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ K

๓.๗.๓ มีความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา

๓.๗.๔ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP67

๓.๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๗.๖ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ RoHS โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๘ มีเครื่องขยายเสียงใช้เรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง ใช้กับไฟกระ散ตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๓.๘.๑ เครื่องขยายเสียงใช้เรนแบบแยกส่วนระหว่างชุดขยายเสียงและส่วนควบคุม

๓.๘.๒ ส่วนควบคุมมีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทซ์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดไฟไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๓.๘.๓ มีเสียงใช้เรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๓.๘.๔ ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๖ โอห์ม จำนวน ๒ ตัว

๓.๙ มีนาฬิกาดิจิตอลในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑๐ ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งประจำที่ย่า� VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามที่กฎหมายกำหนด

๓.๑๑ ติดตั้งสวิทซ์ตัดไฟฟ้า Circuit Breaker โดยติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

๔.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในระบบออกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ และไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ แรงม้า

๔.๒ ระบบกันสะเทือน ด้านหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท (Macpherson Strut) ด้านหลังแบบแท่น

๔.๓ ระบบพวงมาลัยแรคเอนด์พีเนียน พร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

๔.๔ ระบบห้ามล้อหน้า ดิสก์เบรก ระบบห้ามล้อหลัง ดิสก์เบรกหรือดิสก์เบรก

๔.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๔.๖ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ เตียง มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด มีล้อเข็นจำนวน ๔ ล้อ และล้อรถเข็นหมุนได้ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับข้ายเข็นขึ้นรถบริการฉุกเฉิน

๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอกสนิม มีความแข็งแรงสามารถหัวใจได้ทันที

๑.๑.๒ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียง จะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดก ล้ม

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.......... กรรมการ
ลงชื่อ.......... กรรมการ

- ๑.๑.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก พลาสติก อายุได้ พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง
สามารถ ปรับระดับได้
- ๑.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยก
อิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขา
เตียงพับขึ้นทิละๆ และเมื่อตึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะการออกเรือง
โดยอัตโนมัติ(Automatic Loading Stretchers)
- ๑.๑.๕ รวมป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้
- ๑.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล่างทำความสะอาดได้ พร้อม
สายรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๒ เส้น
- ๑.๑.๗ ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม. พร้อมระบบล็อกล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล
และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ
- ๑.๑.๘ น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้
ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
และ ISO๙๐๐๑

๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะ ผู้บาดเจ็บและมีฐานรอง
สำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๑.๒.๒ ตัวก้อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากยางหล่องขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยປะ รอยต่อ
ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปป่าทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นนามเตยก
แบบประติช(Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องปาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและความ
เลื่อนคลุก

๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ ผลิตจากพลาสติก มีสายรัดสำหรับโดยรอบแผ่น
กระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นนามเตยกแบบประติช(Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคงผู้บาดเจ็บ

๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมขึ้นของเหลวสามารถล้าง չ่ำ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕
และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๒.๗ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ x-Ray ผ่านได้ตลอด

๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑.๓.๒ มีช่องสำหรับสอดมือที่ได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่องมีแกนพลาสติกหล่อ
ขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อก กับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แกน
กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับ ใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

๑.๓.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๔๒ ซม.
น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือ ท้าเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อย กว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนัก
ผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๑.๓.๔ สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๓ เส้น ไม่มีโลหะ

เป็นวัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

๑.๓.๖ สามารถ x-Ray ผ่านได้

๑.๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดมือเป็บสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ Manual Resuscitator อายุ่ละ ๑ ชุด บรรจุในกระเบ้าสพายหรือกล่องอุปกรณ์

๑.๔.๑ ถุงลมยางทำด้วยชิลล์คอน และสามารถพับเก็บได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา

๑.๔.๒ วาร์สสำหรับควบคุมการไหลเวียนของอากาศ สามารถแยกประกอบได้

๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากชิลล์คอนอ่อนนิ่มหล่อเป็นขี้นเดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด อายุ่ละ ๑ อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจ ๓ ขนาด ขนาดละ ๑ ชิ้น

๑.๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วยสำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด

๑.๕ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสัมภาระ (KED) จำนวน ๑ ชุด สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในชานรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อ กันและทุบด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหันงหันเที่ยม มีรูประทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๕.๑ ตัวเฟืองมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๑.๕.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา

๒ เส้น

๑.๕.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคาดข้อมือผู้บาดเจ็บให้ยึดติด กับตัวเฟืองได้

๑.๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในการณ์เหลือข่องว่าง

๑.๕.๕ สามารถ x-Ray ผ่าน

๑.๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถอุกสวนได้

๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรฐานต่อต้านแรงดูด

๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๐.๔ บาร์ และอัตราการไหลของอากาศ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ชิลล์คอนต่อเครื่องดูดเสมอระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑.๖.๖ แบตเตอรี่รักษางานในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดย

ไม่ต้องรอให้ไฟ灭ด โดยเมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๑.๖.๗ ขยายตัวเครื่องดูดเสมอหงหงกับตัวรถ มีระบบชาร์จไฟอัตโนมัติในตัว แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๓๔๘๕ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๖.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

ลงชื่อ..... ประทานกฤษมา

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... มานะบาน กรรมการ

๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังโรงพยาบาล

๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปอร์ท โดยชี้แสดงตัวเลข ๔๐- ๑๖๐ มีสีแตกต่างเด่นชัดจากตัวเลขอื่น

๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนเป็นชนิดแปดติด (Velcro Fastener)

๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๑.๗.๖ ข่ายดีเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรอง มาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๙๖๕ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๘ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑.๘.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไรสันมิประกลอนเป็น ๒ ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็น เกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๑.๘.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๑.๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียมแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้ เมื่อไม่ใช้งานส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๑.๙.๒ มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดยสามารถล็อกล้อที่ล้อหน้าหรือล้อหลังได้

๑.๙.๓ มีมือจับยกด้านหลังพนักพิง ๒ จุดและด้านหน้าเก้าอี้บริเวณเท้าผู้ป่วยมีเก็นมือจับแบบซักยึดความยืดหยุ่นได้ ๒ จุด

๑.๙.๔ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก.สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑.๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๙.๖ ขุดรากฐานยึดเก้าอี้ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๙๖๕-๑ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๐ ชุดเฟือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๐.๑ เป็นเฟือกแบบใช้ระบบสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฟือกแข็งตัว

๑.๑๐.๒ มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถลดล้างทำความสะอาดได้

๑.๑๐.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก

๑.๑๐.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๑.๑๐.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฟือกขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่

๑.๑๐.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminumb ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต เดียวกับตัวเฟือก

ลงชื่อ.....
.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
.....กรรมการ

ลงชื่อ.....
.....กรรมการ

๑.๑๐.๗ ตัวเฟือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับอุ่นเข้ารูปทรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ

๑.๑๐.๘ ภายในเฟือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า ๓ ช่องเพื่อป้องกันเม็ดโฟมใหม่มารวมกัน

๑.๑๐.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๑ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๑.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑.๑๑.๒ ประกอบด้วย โดยสายรัดแบบประติด (Velcro)

๑.๑๑.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑.๑๑.๔ ใน ๑ ชุดประกอบด้วย ผู้ใหญ่ ๒ ชิ้น เด็ก ๒ ชิ้น

๑.๑๑.๕ มีกระเบื้องหุ้มที่วิ้มชิป จำนวน ๑ ใน สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๑.๑๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๒ ชุดผือกดาม แขน ขา จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๒.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวกันซึมฝ่านได้ดี บรรจุในกระเบื้องหุ้มชิป พร้อมหูหิ้ว มีชิป

๑.๑๒.๒ ไม่ด้านขาสำหรับผู้ใหญ่ ๒ ชิ้น สำหรับเด็กจำนวน ๒ ชิ้น

๑.๑๒.๓ ไม่ด้านแขนสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒ ชิ้น สำหรับเด็ก ๒ ชิ้น

๑.๑๓.๑ กระเบื้องยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลbadแล ห้ามเลือด ตามกระดูก จำนวน ๑ ใน โดยตัวกระเบื้องมีน้ำหนักเบา สามารถหัวหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อ เปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวกและกระเบื้องสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS หรือ ATLS หรือ PHTLS จำนวน ๑ ใน

๑.๑๔ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๑๔.๑ หลอดไฟเป็นแบบ LED ด้านถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๑.๑๔.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) แบบตรงสำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชุด แบบโค้ง ๔ ชุด จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด เป็นโลหะปลอกสนิม Magill Forceps จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๕ เครื่องป่วยหายใจอัตโนมัติ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) พร้อมให้ออกซิเจน ผู้ป่วย (Oxygen inhalation) และระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๑.๑๕.๑ ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉินและใช้ในการรับ-ส่งผู้ป่วยทั้งภายใน และภายนอกโรงพยาบาล

๑.๑๕.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)

๑.๑๕.๓ ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการและระบบเตือน น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม

๑.๑๕.๔ เป็นเครื่องป่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบบเตอร์เชนิดไม่ต้องดูแลรักษาระบบ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงานและระบบการเตือน (Alarm) ต่าง ๆ ของเครื่อง

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

๑.๑๕.๕ มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)

๑.๑๕.๖ สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)

๑.๑๕.๗ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้ โดยมีແຄນສີแสดงความเหมาะสมสำหรับ เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)

๑.๑๕.๘ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration)
ที่ ๑:๑.๖๗

๑.๑๕.๙ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐ หรือ ๔๕
มิลลิบาร์

๑.๑๕.๑๐ มีระบบการเตือน (Alarm) ทึ้งเสียงและเสียงในกรณีต่าง ๆ ต่อไปนี้

- Disconnection
- ออกซิเจนไกล์จะหมด (๒.๗ bar O₂)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)

๑.๑๕.๑๑ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น
(Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า -๒ HPa, with an error of ±๑ HPa

๑.๑๕.๑๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ขึ้นไป

๑.๑๕.๑๓ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN๑๗๘๗ และ
มีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔

๑.๑๖ เครื่องกระตุกหัวใจ

คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑๖.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิดพกพาขนาดนักเบาและยืดหยุ่นเครื่องดังกล่าวประจำ
ยานพาหนะและสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ภายนอกยานพาหนะได้

๑.๑๖.๒. มีสีสันสีดูดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น

๑.๑๖.๓. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับเครื่อง AED รุ่นที่เสนอ

๑.๑๖.๔. น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม

๑.๑๖.๕. สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดภาษาไทยข้อความและรูปภาพ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจ Rectilinear Biphasic

๒. สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุกหัวใจ และ
สามารถคงสถานภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที

๓. สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมี พลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic

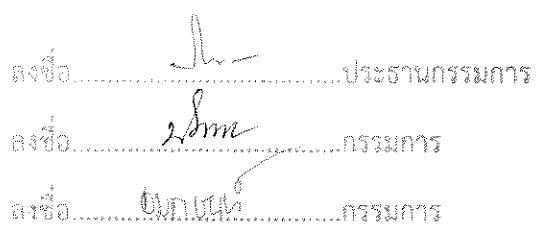
๔. สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที

๕. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บ
รักษาได้นาน ๒ ปี

๖. แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และ
สามารถรายงาน ผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ

๗. ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเอง ในขณะที่เริ่ม
เปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์

๘. Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือสามารถการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อย
กว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง



๙. ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD

๑๐. สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ VF/VT

๑๑. สามารถวัดค่าความดันหัวใจของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ โอม์ม
อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. แผ่นนำไฟฟ้านิดเดียวกับตัวเครื่องอย่างน้อย ๒ ชุด

๒. กระเบ้าสเปรย์สำหรับใส่ตัวเครื่อง ๑ ใบ

๑.๑๗. เครื่องวัดสัญญาณชีพ (Vital Sign Monitor) จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๗.๑. เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด มีทูหัว น้ำหนักเบาสะดวกแก่การเคลื่อนย้าย

๑.๑๗.๒. สามารถวัดคลื่นหัวใจ อัตราการหายใจ ความดันโลหิตแบบภายนอกและค่าความ
อิมตัวของออกซิเจนในเลือด ได้พร้อมกันเป็นอย่างน้อย

๑.๑๗.๓. จอภาพสามารถแสดงผลทั้งในรูปคลื่น และตัวเลขต่างๆ พร้อมค่า Hi - Low Alarm
Limit อยู่ในจอเดียวกัน

๑.๑๗.๔. ตัวเครื่องมีส่วนแสดงผล (Display) หน่วยประมวลผล (Processing Unit) และภาค
จ่ายไฟ (Power Supply) อยู่ในชุดเดียวกัน เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๑.๑๗.๕. จอภาพ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ จุด

๑.๑๗.๖. ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ทซ์ และสามารถใช้งานเครื่องจากแบตเตอรี่ได้
ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง

๑.๑๗.๗. มีระบบป้องกันความปลอดภัยจากการแสไฟฟ้าจากเครื่องกระตุหัวใจและเครื่องจี
ไฟฟ้า

๑.๑๗.๘. สามารถรองรับการใช้งานได้กับผู้ป่วยเด็กแรกเกิด เด็กโต และผู้ใหญ่

๑.๑๗.๙. มีสัญญาณเตือนและตรวจจับเมื่อเกิดการเห็นหัวใจผิดปกติ(Arrhythmia Detection)
ทั้งแบบ Single/Multi Lead แบบ Ventricular Fibrillation และ Ventricular Tachycardia , Tachycardia
, Bradycardia และหัวใจหยุดเต้นลับพลัน (Asystole)

๑.๑๗.๑๐. ผลิตจากผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕.

อุปกรณ์ประกอบการใช้เครื่อง

๑. สายลิตวัตคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ ๓/๕ ลีด จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๒. สายวัดค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๓. สายท่อลมวัดความดันโลหิตแบบภายนอก จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๔. ผ้าพันแขนวัดความดันโลหิตแบบภายนอก จำนวน ๕ ชิ้น/เครื่อง

ผู้ป่วยเด็กแรกเกิด เด็กโต ผู้ใหญ่ และขนาดใหญ่พิเศษ

๕. ชุดยืดเครื่องสำหรับเคลื่อนย้าย จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๑.๑๘. เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอลพกพา จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๘.๑. ผ้าพันแขน สวมใส่ง่าย วัดได้รอบทิศทาง

๑.๑๘.๒. สัญลักษณ์แสดงการเคลื่อนไหวขณะวัดความดันโลหิต

๑.๑๘.๓. สัญลักษณ์แสดงการเต้นผิดปกติของหัวใจ

๑.๑๘.๔. สัญลักษณ์บ่งชี้ความดันโลหิตสูงเกินมาตรฐาน (เกิน ๑๓๕/๘๕ mmHg)

๑.๑๘.๕. หน่วยความจำบันทึกได้อย่างน้อย ๓๐ หน่วยความจำสามารถเลือกคูลช้อมูลย้อน

หลังได้

๑.๑๘.๖. สามารถเลือกใช้ได้กับแบบเตอร์หรือกับไฟฟ้า

๑.๑๘.๗. ผลิตจากผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕.....

.....ประชานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

๑.๑๙ มีเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

๑.๑๙.๑. ตัวเครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๙.๒. มีแผ่นทดสอบที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือดได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ แผ่น

๑.๑๙.๓. มีเข็มสำหรับเจาะเลือดแบบใช้แล้วทิ้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ชิ้น

๑.๑๙.๔ ผลิตจากผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๑.๒๐ กระเป้าปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน จำนวน ๑ ชุด คุณลักษณะประกอบด้วย

๑.๒๐.๑. เป็นกระเป้าสูญญากาศและมีหูทิ้ง ทำด้วยวัสดุกันน้ำ

๑.๒๐.๒. ไฟฉายส่องรูป曼ตา จำนวน ๑ อัน

๑.๒๐.๓. กระถางตัดพลาสเตอร์ จำนวน ๑ อัน

๑.๒๐.๔. ถุงมือปราศจากเชื้อ

๑.๒๐.๕. สำลี

๑.๒๐.๖. ไม้พันสำลี

๑.๒๐.๗. ผ้ากือซันดิงบางและหนา Elastic Bandage ขนาด ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว

๑.๒๐.๘. พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน

๑.๒๐.๙. แอลกอฮอล์

๑.๒๐.๑๐. น้ำเกลือสำหรับล้างแผล

๑.๒๐.๑๑. ปรอทัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน ๑ อัน

๑.๒๐.๑๒. เบต้าดิน

๑.๒๐.๑๓. สายรัดห้ามเลือดบริเวณระยะค์ (Extremity tourniquet) จำนวน ๑ เส้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะเวลา ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๔.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงภายนอกในระยะเวลาหรือระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีสรรพสามิตด้วยตนเองโดยต้องแสดงรถพยาบาลและดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานหรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์ การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาลตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยยึดพื้นที่เอกสารการเสนอราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองของให้จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ในการซ่อมบำรุงและอุปกรณ์สิ้นเปลืองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของเครื่องมือแพทย์ โดยแสดงหลักฐานในวันเสนอราคา และเอกสารดังกล่าวต้องออกจากโรงงานผู้ผลิต เครื่องมือแพทย์โดยมี อายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๖ ผู้ขายจะต้องมีประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ และจดทะเบียนขอยกเว้นภาษีสรรพสามิตสำหรับรถยนต์นั้นหรือรถยนต์โดยสารที่มีที่นั่งไม่เกิน ๑๐ คน ที่เข้าเป็นรถพยาบาลของส่วนราชการ ต่อเจ้าพนักงานสรรพสามิต

ลงชื่อ.....
..... ประชุมนักลงทุน
ลงชื่อ.....
..... กรุณาตรวจสอบ
ลงชื่อ.....
..... กรุณาตรวจสอบ

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก แสดงรุ่นรถ ชุดอุปกรณ์สำหรับรถพยาบาล อุปกรณ์ทางการแพทย์ ภาพถ่ายหรือรูปแบบ shop Drawing ทั้งภายในและภายนอกรถยนต์ที่แสดงการติดตั้ง อุปกรณ์และอุปกรณ์ทางการแพทย์ตามข้อกำหนด รวมทั้งหนังสือรับรองต่างๆ มาประกอบการพิจารณาในวัน ยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองจะให้จากโรงงานผู้ผลิตสัญญาณไฟฉุกเฉิน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของสัญญาณไฟฉุกเฉินที่ติดตั้งประจำรถพยาบาล โดยแสดงหลักฐานในวันเสนอราคาและเอกสารดังกล่าวต้องออกจากโรงงานผู้ผลิตสัญญาณไฟฉุกเฉินโดยมีอายุไม่เกิน ๑ ปี

๔.๙ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ นอกเหนือจากรายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนัก งบประมาณในครั้งนี้ เป็นการกำหนดเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานเพิ่มขึ้น เกิดประโยชน์ แก่ทางราชการ และสอดคล้องตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพช.) เรื่อง เกณฑ์วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔

๔.๑๐ ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน และเป็น รุ่นที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือรูปแบบ แสดง รุ่น ยี่ห้อ ประเภทผู้ผลิตของครุภัณฑ์ การแพทย์ในรถพยาบาลมาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๔.๑๒. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา อย่างน้อย ๒ ชุด

๔.๑๓ ผู้จำหน่ายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ให้กับผู้ซื้อนับตั้งแต่คณะกรรมการ ตรวจรับของเรียบร้อย

๔.๑๔ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วย เมื่อส่งมอบ

๔.๑๕ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาที่รับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขาย จะต้องนำมาเปลี่ยนให้

๔.๑๖ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีเงินสำรองเพิ่มเติมถัง โดยตรวจสอบ จากมาตรฐานวัดในวันตรวจรับ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณและราคากลางในการจัดซื้อด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๗. การชำระเงิน

ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๑๐๐ เมื่อได้รับของถูกต้อง ครบถ้วน ตามสัญญา

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคามากที่สุดของที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

๑๑. สถานที่ติดต่อ

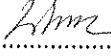
งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง เลขที่ ๒๐ หมู่ที่ ๘ ตำบลไสหรา อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๕๐

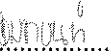
โทรศัพท์ ๐๗๔ ๔๙๑๑๓๓-๕

โทรสาร ๐๗๔ ๔๙๑๑๒๓๕

โดยผู้ติดต่อ ต้องระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อกลับได้

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
(นางจิราพร รักษาวงศ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางสาวนันทา เพมพานนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางอมรานันท์ ปั่นทอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

- | | | | |
|---|--|--|--|
| ๑. ชื่อโครงการ | จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง | | |
| จำนวน ๑ คัน | | | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ | โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช兆瓦 จังหวัดนครศรีธรรมราช | | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร | ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) | | |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ <u>๒๖</u> มิถุนายน ๒๕๖๗ | เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) | | |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาจากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๖ | | | |
| ๕.๑ บริษัท ไทย ออโต้ พลีท จำกัด | | | |
| ๕.๒ บริษัท แคนป้า ฟาร์มาซูติคอล (ประเทศไทย) จำกัด | | | |
| ๕.๓ บริษัท สุพรีว่า อินโนเวชั่น จำกัด | | | |
| ๕.๔ บริษัท ฟีเออร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด | | | |
| ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง | | | |
| ๖.๑ นางจิราพร รักษา�ศ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ | | | |
| ๖.๒ นางสาวนันทा เทมทานนท์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ | | | |
| ๖.๓ นางอมราณันท์ ปืนทอง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ | | | |