

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอราทูพนม จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด มีหน้าที่หลักในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เช่น อุทกภัย วาตภัย อัคคีภัยและภัยอื่น ๆ ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อนมีพื้นที่ประมาณ ๓๙.๘๕ ตารางกิโลเมตร ห่างจากโรงพยาบาลราตุพนม ประมาณ ๒๕ กิโลเมตร ห่างจากโรงพยาบาลนครพนมประมาณ ๓๙ กิโลเมตร หรือใช้เวลาเดินทางประมาณ ๑ ชั่วโมง ซึ่งในปัจจุบันรถพยาบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน มีปัญหาเรื่องเครื่องยนต์อยู่บ่อยครั้ง ทำให้การบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินของตำบลนาถ่อน ขาดความต่อเนื่องและลดประสิทธิภาพ ส่งผลทำให้ผู้ป่วยในเขตตำบลนาถ่อนมีความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิต หรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะที่สำคัญได้ อันเนื่องมาจากการเกิดอุบัติเหตุหรือป่วยฉุกเฉิน ดังนั้น หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉินตำบลนาถ่อน (กู้ชีพนาถ่อน) จำเป็นต้องมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากร วัสดุอุปกรณ์และยานพาหนะ เพื่อให้การบริการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและลดการสูญเสียในชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานการให้บริการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน ของหน่วยปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉิน องค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน

๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานการให้บริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินในตำบลนาถ่อนเกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผลและลดความเสี่ยงต่อความพิการหรือเสียชีวิตของประชาชนเพิ่มมากขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

องค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็น...



๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๐.๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๐.๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๑๐.๓) สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครใจตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๐.๔) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้า รายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมการค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๑๐.๕) สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑) กรณีผู้ยื่นเสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการ รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอราคาไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณี ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕) กรณี...

๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตรายอื่นมาแล้ว

๔. เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

๔.๑ พัสตต้องส่งมอบพัสตที่ผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานก่อนเป็นอันดับแรก โดยบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อต้องระบุ ผลิตโดยบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลภายในประเทศในกรณีพัสตไม่มีบรรจุภัณฑ์หรือหีบห่อให้แสดงหลักฐานการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทย

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่สามารถจัดหาพัสตที่ผลิตภายในประเทศไทยให้หน่วยงานได้ตามข้อที่ ๔.๑ เนื่องจากผู้ประสงค์จะเสนอราคา ไม่ได้จำหน่ายสินค้าหีบห่อที่ผลิตภายในประเทศหรือพัสตดังกล่าวไม่เพียงพอต่อความต้องการและร้านค้าไม่สามารถจัดหาให้หน่วยงานได้ หรือพัสตไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศไทยได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถจัดหาพัสตที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศส่งมอบแก่หน่วยงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสตได้ โดยให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทำใบเสนอราคาพร้อมระบุยี่ห้อของพัสตมาให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ กรณีจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสตที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้านบาทหรือราคาพัสตที่นำเข้าจากที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้านบาทก่อนจัดทำใบสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย

๔.๓ ในกรณีส่งเสริมสินค้าผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการพิจารณาขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs (ถ้ามี)

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขป

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก
๓. มีตู้เก็บห่อ บรรจุห่อไม่น้อยกว่า ๒ ห่อพร้อมที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่เก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องส่งสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบ
 - ๑) เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเซ็นปรับเป็นรถเข็นได้
 - ๒) ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - ๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์

๔) เครื่องวัด...



- ๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
- ๖) ชุดเผือกตามขา แขน
- ๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- ๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- ๙) แก้อั้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator
- ๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๑๒) มี Long spinal board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- ๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลทชนิดปรับได้
- ๑๔) อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบองไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจากรู เลือสะท้อนแสง และนกหวีด

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังนี้

- หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์
หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์
หมวด (ค) เงื่อนไขเฉพาะ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

๑.คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑) ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซี.ซี. มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๒) ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแบบซ้อน พร้อมโช้คอัพ
- ๓) ระบบส่งกำลัง แบบเกียร์ธรรมดา ๖ สปีดหรือสูงกว่า
- ๔) ระบบบังคับเลี้ยว แบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรงหรือดีกว่า
- ๕) ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้าและล้อหลัง หรือดีกว่า และมีระบบป้องกันล้อล็อก และระบบเสริมแรงเบรก
- ๖) ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์พร้อมโคมไฟประจำรถ
- ๗) ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหน้าและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุลำโพง และสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัย
- ๘) ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถ และห้องปฏิบัติการ พร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๙) มีระบบติดตาม และระบุตำแหน่งรถยนต์ที่ศูนย์ควบคุมของหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งรถยนต์ได้
- ๑๐) มีประกันภัยรถยนต์ประเภท ๑ สำหรับรถตู้พยาบาล



๑.๑ คุณลักษณะ...

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อเป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มิลลิเมตร สามารถบรรจุผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก ๓ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- ๓) กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันแสงยูวีได้ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับทึบแสงไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดเต็มบานทึบแสงไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ด้านห้องพยาบาลทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๔) ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบอากาศแบบแยกส่วนอิสระในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบ Plasma generator และ Negative Ion Generator ติดตั้งไว้ที่แอร์ด้านหน้าห้องพยาบาลเพื่อฆ่าเชื้อในอากาศก่อนจ่ายลมเย็นออกมา ด้านบนส่วนท้ายของห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa Filter และระบบ UV มาตรฐานสากล โดยตำแหน่งการติดตั้งแอร์มีการควบคุมทิศทางลมให้ไหลผ่านบุคลากรทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลังเพื่อลดความเสี่ยงจากการติดเชื้อ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้ง มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๕) ภายในรถมีผนังกันทำด้วยไฟเบอร์กลาส แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกันส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลเป็นกระจกชนิดไม่สามารถเปิดได้
- ๖) มีผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลมีโครงเหล็ก ชนิดเหล็กเหล็ยมดัดโครงสร้างรูปแบบไขว้เสริมที่ผนังกันแยกระหว่างห้อง ยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์

๑.๒ อุปกรณ์ประจำรถ

- | | | |
|--|---|-----|
| ๑) ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐาน | ๑ | ชุด |
| ๒) แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | ๑ | ชุด |
| ๓) ประแจถอดล้อ | ๑ | อัน |
| ๔) เครื่องมือประจำรถมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย | | |
| ๔.๑) ประแจปากตาย (๖ ตัว) | ๑ | ชุด |
| ๔.๒) ประแจแหวน (๖ ตัว) | ๑ | ชุด |
| ๔.๓) ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว | ๑ | อัน |
| ๔.๔) ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแบน | ๑ | อัน |
| ๔.๕) ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแฉก | ๑ | อัน |
| ๔.๖) คีมธรรมดา | ๑ | อัน |
| ๔.๗) คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว | ๑ | อัน |
| ๔.๘) ขงหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น | ๑ | ใบ |
| ๔.๙) คอมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ | ๑ | ชุด |
| ๔.๑๐) เครื่องเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า | | |

๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑) ค้อนทุบ...



๔.๑๑) เครื่องหมายฉลากเงินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยมชนิดถอดตั้งได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒) ระบบการสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล Intercom

๔.๑๓) ค้อนทุบกระจกนิรภัยแบบมีใบมีดตัดเข็มขัดนิรภัย พร้อมติดตั้ง

ภายในห้องพยาบาล จำนวน ๑ ชุด

๒. มีประตูด้านหลังปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก

๒.๑) ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด - เปิด ยกขึ้นสำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก จากรถพยาบาล และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก

๓. ตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งแวนน้ำเกลือ

๓.๑) ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อ ออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๓.๒) ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipe Line) ครอบคลุมโดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive (MDD) และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้น สามารถถอดถังออกซิเจน ถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ มีอุปกรณ์ประกอบด้วย

๓.๒.๑) Oxygen Pressure regulator ๒ ชุด

๓.๒.๒) Manual cylinder Exchanger + Manometer ๑ ชุด

๓.๒.๓) Valve (Outlet Diss) ๒ ชุด

๓.๒.๔) Ball Flow Meters ๒ ชุด

๓.๒.๕) Humidifier ๒ ชุด

๓.๒.๖) อุปกรณ์ชุดปรับแรงดันออกซิเจนต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

๓.๓) มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม พร้อมเข็มขัดและสายยึดรั้งตัว และมีชุดแวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือด

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่เก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๔.๑) ภายในรถมีผนังกันทำด้วยไฟเบอร์กลาส แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกันส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลเป็นกระจกชนิดไม่สามารถเปิดได้

๔.๒) มีผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลมีโครงเหล็ก ชนิดเหล็กเหลี่ยมดัด โครงขึ้นรูปแบบไขว้เสริมที่ผนังกันแยกระหว่างห้อง ยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์

๔.๓) พื้น ผนังสแตนเลส อลูมิเนียม และวัสดุที่เป็นไฟเบอร์ภายในห้องพยาบาลทั้งหมด ต้องได้รับการเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย โดยมีผลการทดสอบของวัสดุไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิดภายในห้องพยาบาล โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยของรัฐ ในกรณี หนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔) วัสดุ...

๔.๔) วัสดุที่ใช้ภายในห้องพยาบาลเมื่อได้รับการเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียจะมีความสามารถป้องกันละอองยั้งแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยของรัฐในกรณี หนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๕) ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ๑ ตัว ส่วนอีกตัวออกแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย และมีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิดมีพนักพิงหันไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๔.๖) ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง และถังจากที่เก็บถังออกซิเจน ด้านบนเป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง ๓ ช่อง พร้อมบานปิดชนิดใส ได้ตู้เก็บเวชภัณฑ์ติดตั้งรางจำนวน ๒ ราง สำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ มีผลการทดสอบการรับแรงดึงในแนว Fx ทิศตามยาวของรถ และ Fy ทิศตามขวางของรถ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ kgf พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา) โดยรางแต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๑ เมตร มีรางล็อกอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ราง แต่ละรางมีตัวล็อกไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๔.๗) มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากกระแสตรง ๑๒ V เป็นกระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๔๐ VAC ๕๐ Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave) และแบตเตอรี่สำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ Amp พร้อมเครื่องประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าในตัว โดยระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้ โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรง เป็นกระแสสลับเสียหายพร้อมสวิตช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้า และชุดสายต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๔.๘) ในห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบ และมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ V จำนวน ๒ ช่อง

๔.๙) มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (CUT - OUT) ห้องพยาบาล ในห้องคนขับ เพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ

๔.๑๐) ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย

๔.๑๑) มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถ ทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้น และด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่เก็บ Spinal Board หรือเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้

๔.๑๒) ราวจับทำจากสแตนเลสสตีล หรือพลาสติกที่มีความแข็งแรง ทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง

๔.๑๓) มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าทันพร้อมชุดยึดบนรถบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน

๔.๑๔) ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา

๕. มีวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด มีคุณลักษณะดังนี้

๕.๑) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๕.๒) เป็นเครื่อง...

๕.๒) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

๕.๓) ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ โวลต์

๕.๔) มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๕.๕) สายอากาศพร้อมอุปกรณ์

๕.๖) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจาก กสทช. โดยแนบใบอนุญาตให้ค้า ในวันยื่นเสนอราคา ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุและโอนกันไม่ได้

๖.เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายที่กำหนด แฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดแถวสี่เหลี่ยมติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ ซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ ดังนี้

๖.๑) สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง - น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๖.๒) ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๓๕ ซม. (ไม่รวมขายึด) กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.

๖.๓) ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และ มาตรฐาน R๑๐

๖.๔) ผ่านมาตรฐานการทดสอบ IP๖๕

๖.๕) สามารถปรับความสว่างของไซเรน หรือ DIM ๕๐% ได้

๖.๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, ISO๔๕๐๐๑

๖.๗) บนหลังคาทั้งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสี่เหลี่ยมแบบ LED สีน้ำเงิน - แดง จำนวน ๑ ชุด

๖.๘) มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งบนฐานไฟเบอร์กลาส ซึ่งออกแบบมาเพื่อลดการต้านลมแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)

๖.๙) ติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน ๑ ดวง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาล และมีมาตรฐาน CE และมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP๖๕

๖.๑๐) ติดตั้งไฟกระพริบแบบ LED บริเวณด้านซ้าย - ขวาของตัวรถ ด้านละ ๓ จุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ในห้องคนขับ และติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบบริเวณกระจังหน้ารถ

๖.๑๑) มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับควบคุมการพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติพร้อมที่ยึดไมโครโฟน

หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์ทางการแพทย์

๗.) คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๗.๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๗.๑.๑) เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเซ็น มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อเซ็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๗.๑.๒) รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑.๓) เตียง...

๗.๑.๓) เตียงเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานด้านเครื่องมือแพทย์ ISO๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

๗.๑.๔) มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปเป็นฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลัง และคู่หน้าจะกางออกโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

๗.๑.๕) มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้า หรือด้านหลัง ระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๗.๑.๖) มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๗.๑.๗) ฐานเตียง มีกลไกในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและตัวเตียง เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้าย เตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดกล้ม

๗.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๗.๒.๑) หน้ากากทำจากซิลิโคน สีใส ง่ายต่อการสังเกตอาการผู้ป่วย งดลมทำจากซิลิโคนสีขาสามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบเพื่อความกระชับขณะบีบ ประกอบด้วย

- สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด
- สำหรับเด็ก ๑ ชุด
- สำหรับเด็กแรกเกิด ๑ ชุด

๗.๓ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๗.๓.๑) เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด มีลักษณะดังนี้

๑. เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือ ฮาโลเจน หรือซีนอน

๒. ด้ามมือจับและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม

๓. แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

๔. มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๕. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๗.๓.๒) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ภายในตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม

๒. มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร/นาที

๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๕. มีสาย...

๕. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๖. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
๗. สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในรพพยาบาลแบบ ๑๐G
๘. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๗.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๗.๔.๑) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปัด Aneroid ติดผนัง
- ๗.๔.๒) สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ – ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปรอท
- ๗.๔.๓) มีผ้าพันแขน สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุดเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- ๗.๔.๔) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- ๗.๔.๕) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๗.๕ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

- ๗.๕.๑) โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- ๗.๕.๒) ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๗.๕.๓) ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๗.๕.๔) มี ๓ ขนาด S,M,L อย่างละ ๓ ชิ้น

๗.๖ ชุดเฝือกตามแขน ขา หรือไม้ตามแขน ขา

- ๗.๖.๑) เฝือกตามแขนจำนวน ๒ ชิ้น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- ๗.๖.๒) เฝือกตามขาจำนวน ๒ ชิ้น ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- ๗.๖.๓) ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ามีหูหิ้ว มีซิปป
- ๗.๖.๔) เฝือกตามแขน - ขา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ๗.๖.๕) เฝือกตามแขน - ขา ผู้ผลิตต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการในโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมทั้งแสดงใบอนุญาต ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๗ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

- ๗.๗.๑) มีแหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ชุด Regulator (ชุดปรับแรงดัน) ที่ใช้งานได้ดี มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหล ๐ – ๑๕ ลิตร/นาที ครอบคลุม โดยมีมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ หรือ FDA Approved พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา

๗.๘ อุปกรณ์...



๗.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๗.๘.๑) มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๗.๘.๒) บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บได้
- ๗.๘.๓) มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๗.๙ แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับได้

- ๗.๙.๑) ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๗.๙.๒) แก้อีพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- ๗.๙.๓) แก้อีชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๗.๙.๔) แก้อีชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าน
- ๗.๙.๕) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๐ เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator มีคุณลักษณะดังนี้

- ๗.๑๐.๑) คุณสมบัติทั่วไป
 - ๑. ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว ขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กก.
 - ๒. สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็ก และผู้ใหญ่
 - ๓. ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF /ventricular fibrillation หรือ VT / ventricular tachycardia และแนะนำการช็อตด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง
 - ๔. มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self - Test) แบบรายวัน รายเดือน รายปี
 - ๕. สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติ งานตามแนวทางปฏิบัติเป็นเสียงภาษาไทย อังกฤษ จีน และเยอรมัน
 - ๖. มีแบตเตอรี่แบบ non-rechargeable ทำมาจาก lithium Manganese Dioxide สามารถกระตุ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลัง ๓๐๐ จูลล์ หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล CE/ISO๑๐๘๙๓-๑และสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า
- ๗.๑๐.๒) คุณสมบัติทางเทคนิค
 - ๑. มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง
 - ๒. สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน โดยผ่าน USB Port ได้
 - ๓. มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic โดยปรับระดับพลังงานตามความต้านทานของผู้ป่วย (Patient impedance) ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูล
 - ๔. ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึง การชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูล ไม่เกิน ๗ วินาที
 - ๕. มีมาตรฐานความปลอดภัย IP ๕๕ หรือสูงกว่า
 - ๖. มีคำแนะนำ...



๖. มีคำแนะนำขณะ กดหน้าอกเพื่อช่วยชีวิต (CPR feedback) ที่สามารถนับจังหวะ และให้คำแนะนำในระหว่าง CPR ได้ แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗. เครื่องสามารถ บันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรอบข้าง

ECG wave : ๑๐ ชั่วโมง

Audio log : ๒ ชั่วโมง

CPR data : ๑๐ ชั่วโมง

และสามารถโอนถ่ายข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๗.๑๐.๓) อุปกรณ์ประกอบ

๑. แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจเด็ก และผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๒. battery non-rechargeable จำนวน ๑ ชุด

๗.๑๑ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ (Portable Patient Transfer Ventilator)

๗.๑๑.๑) คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

๒. ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ หรือเด็กโต

๓. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔. สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้

๕. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กก.

๖. มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในรพพยาบาล EN ๑๗๘๙+A๒

๗. มีมาตรป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

๗.๑๑.๒) คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time

๒. มีระบบ Ventilation Modes ดังนี้

๒.๑ AUT-AST (Interval positive pressure ventilation)

๒.๒ PSV (Pressure Supported ventilation)

๒.๓ Apnea Backup

๒.๔ CPAP (Constant Positive Respiratory pressure)

๒.๕ PEEP (Positive END-Expiratory pressure)

๓. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐

ครั้ง/นาที

๔. สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ ๑ ถึง ๖ ลิตร/นาที

๕. สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐๐

มิลลิลิตร

๖. มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก(I : E Rate) เท่ากับ ๑ : ๑.๕

๗. สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ถึง ๕๐ ลิตร/นาที

๘. สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ

๙. สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ

๑๐ สามารถปรับอัตราส่วนการผสมออกซิเจนได้ ๕๐ % หรือ ๑๐๐ %

๑๑. มีระดับ...

๑๑. มีระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ ๑ ถึง ๕ เซนติเมตรน้ำ
๑๒. สามารถเลือก Mode การทำงานได้ : AUT+AST, PSV ,CPAP
๑๓. มีหน้าจอแบบ Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด Peak Airway Pressure ได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
๑๔. มีระบบเตือน(Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)
๑๕. สามารถใช้ได้ดีกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ กระแสตรง ๑๒ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อเต็มแล้วสามารถใช้ได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชม.
๑๖. ได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๗๙๔-๓+A๒, EN๖๒๓๐๔, EN ISO ๑๕๒๒๓-๑, EN ISO ๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๔๙๗๑:๒๐๑๒, TS EN ๑๐๔๑:๒๐๐๘, TS EN ๑๔๑๕๕ และ EN ๑๗๘๙+A๒

๗.๑๑.๓) อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้

๑. ชุดสายช่วยหายใจ Disposable	จำนวน ๑ ชุด
๒. แบคทีเรียฟิลเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓. ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๔. Test Balloon	จำนวน ๑ ชุด
๕. Disposable PSV patient device	จำนวน ๑ ชุด
๖. Ambulance Mounting Bracket	จำนวน ๑ ชุด
๗.คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๗.๑๑.๔) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๗.๑๑.๕) มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือการแพทย์ พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่น ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๗.๑๒ มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดศีรษะ (Head Immobilizer)

๗.๑๒.๑) ชุดกระดานแข็งรองนอน (Long Spinal Board) ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก พร้อมสายรัดตรึง

๗.๑๒.๒) สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๗.๑๒.๓) เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๗.๑๒.๔) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๗.๑๒.๕) มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๗.๑๒.๖) รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองน้ำหนักจากหน่วยงานราชการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗.๑๒.๗) ชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilizer) ผลิตจากกัณโพนขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูงสามารถใช้ร่วมกับ Long Spinal Board หรือ Scoop Stretcher ได้ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบกัณโพนหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๗.๑๓ ภายใน...

๗.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการสวนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้

๗.๑๔ มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------|----------|
| ๑. กรวย | ๒ อัน |
| ๒. กระบองไฟกระพริบ | ๒ อัน |
| ๓. ไฟฉายส่องสว่าง | ๒ กระบอก |
| ๔. เทปจรรยา | ๑ ม้วน |
| ๕. เสื้อสะท้อนแสง | ๒ ตัว |
| ๖. นกหวีด | ๒ อัน |

๗.๑๕ ชุกเฝือกกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้น

๑. เป็นเฝือกกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย เฝือกตามแขน ๒ ชิ้น และเฝือกตามขา ๑ ชิ้น
๒. กระบอกสำหรับสุบลม ๑ อัน
๓. กระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๗.๑๖ เครื่องวัดปริมาตรความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพ (Pulse Oximeter) จำนวน ๑ เครื่อง

๗.๑๗ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter) จำนวน ๑ ชุด

๗.๑๘ อุปกรณ์ทำคลอด ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------|
| ๑. Umbilical cord clamp | ๒ ชิ้น |
| ๒. Umbilical cord tape | ๑ ม้วน |
| ๓. กรรไกรตัดสายสะดือ | ๑ อัน |
| ๔. ลูกยางดูดเสมหะ | ๑ อัน |
| ๕. ผ้าก๊อตอนามัย Size ๔x๔ | ๑ กล่อง |
| ๖. ถุงมือปราศจากเชื้อ Size S, M, L อย่างละ | ๒ คู่ |

๗.๑๙ อุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| ๑. ถุงมืออนามัย | ๑ กล่อง |
| ๒. หน้ากากอนามัย | ๑ กล่อง |
| ๓. ถุงขยะติดเชื้อ | ๑ แพ็ค |
| ๔. ผ้ากันเปื้อน | ๒ ผืน |
| ๕. รองเท้าบูท | ๑ คู่ |
| ๖. น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ | ๑ ขวด |
| ๗. น้ำยาล้างมือแบบแห้ง | ๑ ขวด |

๗.๒๐ อุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------|
| ๑. หูฟัง | ๑ ชุด |
| ๒. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital | ๑ เครื่อง |
| ๓. ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) ประกอบด้วย | |

เบอร์ ๘, ๗.๕, ๗, ๖.๕, ๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕, และ ๓ อย่างละ ๑ เส้น

๔. กรรไกร	๑ อัน
๕. พลาสติก	๑ กล่อง
๖. ถุงมือปราศจากเชื้อ	๑ กล่อง
๗. สำลีก้อน	๑ กล่อง
๘. สำลีไม้พันก้าน	๑ ห่อ
๙. ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ นิ้ว	๑ กล่อง
๑๐. ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖ นิ้ว	๑ กล่อง
๑๑. แอลกอฮอล์	๑ ขวด
๑๒. น้ำยาล้างแผล	๑ ขวด
๑๓. อุปกรณ์ล้างตา	๑ ขวด
๑๔. พรอทวดใช้ (อินฟาเรด)	๑ อัน
๑๕. ผ้าก๊อต แบบหนา - บาง อย่างละ	๑ กล่อง

๗.๒๑ เพลตักก๊วยแบบถอดประกอบได้ ประกอบด้วย

๑. โครงสร้างเพลตักผลิตจากพลาสติกโพลีเมอร์ ซึ่งมีความเหนียวทนทาน น้ำหนักเบาและทนอุณหภูมิสูงได้ดี
๒. ขนาดปกติของเพลตัก ๑๖๒ x ๔๔.๕ ซม. หนา/สูง ๗ ซม. (วัดโดยการยืดส่วนหัวเพลตักออก)
๓. สามารถพับส่วนหัวของเพลตักได้ เมื่อพับแล้วจะมีขนาดยาวเพียง ๖๐ ซม. และสามารถถอดออกเป็น ๒ ท่อนได้โดยมีขนาดรวม ๑๒๐ x ๒๒ ซม. หนา/สูง ๙ ซม.
๔. ปรับขนาดความยาวได้เพื่อให้เหมาะสมกับขนาดของผู้ป่วย และสามารถปรับความยาวได้สูงสุด ๑๙๖ ซม.
๕. น้ำหนักเพล ๗.๕ กิโลกรัม
๖. รับน้ำหนักได้สูงสุด ๑๕๙ กิโลกรัม (Carries Maximum Weight ๓๕๐ lb)
๗. เข็มขัดล็อกผู้ป่วย เป็นแบบสายธรรมดา จำนวน ๒ เส้น หน้ากว้าง ๒ นิ้ว ยาว ๑๗๐ ซม.
๘. สินค้าได้รับมาตรฐานการผลิตและส่งออก CE, ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘

หมวด (ค) เงื่อนไขเฉพาะ

๑. สำหรับตัวรถยนต์

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือนำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือนำเข้าโดยตรง ให้แนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๒. บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลง จะต้องมีมาตรฐาน และขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยนำเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา ดังนี้
 - บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลง จากกระทรวงอุตสาหกรรม
 - บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีขอบข่าย การออกแบบ, การพัฒนาและประกอบ, การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส, รถพยาบาล
 - บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มีขอบข่าย การออกแบบ, การพัฒนาและประกอบรถพยาบาล ใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

- บริษัท...



- บริษัทผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภททำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา

- บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต ในอุตสาหกรรมประเภท รถยนต์ดัดแปลง ตามกฎกระทรวงภาษีสรรพสามิต(ฉบับที่ ๒๓)พ.ศ. ๒๕๖๕ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตในวันยื่นเสนอราคา

- บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรพยาบาลหรือผู้เสนอราคาต้องมีตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ ในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อสะดวกในการจัดหาอะไหล่ วัสดุ อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา หรือซ่อมแซมในส่วนที่ต้องเพิ่มเติมทำเป็นรพยาบาลแสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งพร้อมรูปถ่ายที่ตั้งหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการตรวจประเมินรับรองมาตรฐาน ตามข้อ(๑.๒) หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียด คุณสมบัติของรพยาบาลฉุกเฉินตัวจริง หากเป็นสำเนา กรุณาจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องจากผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมประทับตรา พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่ง หรือนำมาแสดง ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ เพื่อป้องกันการปลอมแปลงของเอกสารแคตตาล็อก, หรือหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และอื่นๆ

๑.๕ ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถ ต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน หากมีการชำรุด เสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ หรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุ อุปกรณ์ผิดประเภทจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไข และการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๑.๖ การนำรถเข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถเข้ารับการบริการได้ที่ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๑.๗ มีคู่มือการบำรุงรักษา และการใช้งานเป็นภาษาไทยมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ๑ ชุด

๑.๘ มีแผนผังการเดินสายไฟและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนห้องพยาบาลโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๑.๙ บริษัทผู้ประกอบและดัดแปลงรพยาบาล หรือผู้เสนอราคา มีช่างเข้ามาให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษารพยาบาลในระยะเวลาประกัน โดยไม่มีค่าบริการ

๑๐. ด้านหน้ารถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

ก. ได้กระจกหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รพยาบาล" ด้วยสีน้ำเงิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร เพื่อให้รถที่ขยับอยู่ด้านหน้ามองเห็นกระจกหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ข. ด้านบนกระจกหน้า ติดชื่อหน่วยปฏิบัติการ ด้วยตัวอักษรสีขาว มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑.๑๑ ด้านหลังรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ได้กระจกหลังติดชื่อหน่วยปฏิบัติการ ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑.๑๒ กระจกหลังติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” ด้วยตัวอักษรสีแดง ขอบสีขาว เพื่อสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ในการเข้าถึงการบริการ

๑.๑๓ ด้านข้างรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินทั้งสองข้าง

ก. ประตูห้องคนขับ แสดงตราสัญลักษณ์หน่วยงานต้นสังกัด

ข. กลางตัวรถ แสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ค. ด้านบนมีข้อความ "อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร ๑๖๖๙" และ "Emergency Medical Service call ๑๖๖๙" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

ง. ด้านล่างมีข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว" และตามด้วยข้อความระบุชื่อจังหวัดซึ่งหน่วยปฏิบัติการนั้นตั้งอยู่ โดยเป็นตัวอักษรสีแดงมีขนาดความสูง ๑๐ เซนติเมตร อยู่บนพื้นสีขาว ซึ่งจะอยู่ในแถวเดียวกันหรือคนละแถวก็ได้

จ. ด้านท้าย แสดงตราสัญลักษณ์การได้รับอนุมัติให้เป็นหน่วยปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ X ๓๐ เซนติเมตร

๑.๑๔ ด้านล่างรอบตัวถังของรถ ติดแถบสะท้อนแสง สีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ เป็นรูปแบบตารางหมากรุกสองแถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ X ๑๐ เซนติเมตร ให้ติดแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์สลับสีเขียว

๑.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถพยาบาล(รถตู้) ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่าก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๑.๑๖ มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) และประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรรมธรรม์รถยนต์ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกันชั้น ๑ และประกันชั้น ๒) คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๑.๑๗ ระยะเวลาส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา

๑.๑๘ รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้)

๑.๑๙ จะต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ รถพยาบาล (รถตู้) ให้เป็นของผู้ซื้อ ก่อนเบิกจ่ายเงิน

๒.ห้องพยาบาล

๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

-ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือสาธิตมาก่อน

-ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก หรือรูปแบบ แสดงยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของ

ครุภัณฑ์การแพทย์

-หากเกิดการชำรุด ชัดข้องภายในระยะเวลาประกัน ให้ผู้เสนอราคา ต้องนำชิ้นส่วน อะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

-ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

อุปกรณ์...

-อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงและแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถเคลื่อน

๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอก และภายในที่แสดง ตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๒.๕ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามรายการดังต่อไปนี้ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

๒. ชุดเฝือกลมสุญญากาศ

๓. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๔. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๕. ชุดกระดานแข็งรองนอน (Long Spinal Board)

๖. ชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilizer)

๒.๖ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสาร ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามที่ กำหนด

๙. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้านบริหารทั่วไป แผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) (ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ หน้า ๘๐ ข้อ ๘.๖)

๑๐. ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๑. สถานที่ส่งมอบ

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม

๑๒. งบประมาณและการจ่ายเงิน

งบประมาณวงเงิน จำนวน ๑ งบ

๑๓. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

๑๔. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

การกำหนดระยะเวลาการประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน ได้รับมอบของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้การได้คงเดิมภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้ได้ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาถ่อน หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๒-๕๗๕-๐๔๖ หรือทางเว็บไซต์ <https://nathon.go.th/>

ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

