ขอบเขตของงาน (Teams of Reference : TOR)
จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า
๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
จำนวน ๑ คัน

---

๑. เหตุผลและความจำเป็น

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ มีภารกิจหน้าที่ในการช่วยเหลือประชาชนในเขตพื้นที่รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียงในการช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุเบื้องต้นและการนำส่งผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอย่างทันท่วงที องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ได้รับแจ้งการจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๑๐.๖/ว ๔๘๙๔ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ โครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ในการช่วยเหลือ เบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย

๒.๒ เพื่อให้การช่วยเหลือรับ-ส่ง ผู้ป่วยฉุกเฉินหรือผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ หรือผู้ป่วยวิกฤตและ ส่งต่อผู้ป่วยระหว่างสถานพยาบาลอย่างรวดเร็วและปลอดภัย

๒.๓ เพื่อลดความสูญเสียชีวิตและลดค่าใช้จ่ายบริการทางการแพทย์แก่ประชาชนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายวัสดุอุปกรณ์ เวชภัณฑ์ หรือสารเคมีที่เกี่ยวข้องที่จะซื้อ

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕.....

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทิ้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. ขอบเขตและรายละเอียดของงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งรถพยาบาล (รถตู้) พร้อม อุปกรณ์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน พอสังเขป ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่รถชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่องกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเฝือกดามแขน ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น

(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator

(๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

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

(๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้

(๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

/คุณสมบัติ...

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถ ไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีก ๓ ที่ ทุกที่มี เข็มขัดนิรภัย

๓. กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดเต็มบานทึบแสงไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์

๔. ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ ในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator และ Negative Iron Generator ติดตั้งไว้ที่แอร์ด้านหน้าห้องพยาบาลเพื่อฆ่าเชื้อในอากาศ ก่อนจ่ายลมเย็นออกมา ด้านบนส่วนท้ายของห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa Filter และระบบ UV มาตรฐานสากล โดยตำแหน่งการติดตั้งแอร์มีการควบคุมทิศทางลมให้ไหล ผ่านบุคลากรทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลังเพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ผู้เสนอราคาต้องแสดง รูปแบบและตำแหน่งการติดตั้ง มาในวันเสนอราคา

๕. ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๖. ภายในรถมีผนังกั้นทำด้วยไฟเบอร์กลาส แบ่งส่วนระหว่างคนขับและห้องพยาบาล ออกจากกัน ส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างคนขับและห้องพยาบาลเป็นกระจกชนิดที่ไม่สามารถเปิดได้

๗. มีผนังกั้นแยกระหว่างคนขับและห้องพยาบาลมีโครงเหล็กเหลี่ยมดัดโครงขึ้นรูปแบบไขว้ เสริมที่ผนังกั้นแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์

๘. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แถวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดแถวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC

๘.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม. (ไม่รวมขายึด) กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.

๘.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED ๑๘ modules(สีแดง-น้ำเงิน) ใช้พลังงานไฟฟ้าDC ๑๒ V

๘.๔ มีชุดแอลอีดี จำนวน ๑๘ ชุด, ๑ Modules มี LED ๖ ดวง LED ขนาด ๓ วัตต์

๘.๕ หลอดไฟ LED ให้ความสว่างแบบแสงเข้มสูง รุ่น GEN III

๘.๖ ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และมาตรฐาน R๑๐

๘.๗ ผ่านมาตรฐานการทดสอบ IP ๖๕

๘.๘ สามารถปรับเพิ่ม/ลด ความสว่างของไฟไซเรน หรือ DIM ๕๐% ได้

๘.๙ ขายึดทำจากสแตนเลส มั่นคง และไม่เกิดสนิม

๘.๑๐ ฝาครอบเป็นสีแดง-สีน้ำเงิน และตรงกลางเป็นสีใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิดโพลีคาร์บอเนต หรือวัสดุเทียบเท่าสามารถทนความร้อนจากแสงแดดได้ ฝาครอบสัญญาณไฟต้องยึดแน่นอยู่ในระนาบเดียวกัน

๘.๑๑ ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, ISO๔๕๐๐๑

/๘.๑๒....

๘.๑๒ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน – แดง จำนวน ๑ ชุด

๘.๑๓ โดยมีชุดไฟเบอร์ กลาสแบบแอร์ โรไดนามิค (Aerodynamics) รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง

๘.๑๔ ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย – ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุด ของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน ๑ ดวง มีสวิทช์ ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาล และมีมาตรฐาน CE และมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP๖๕

๘.๑๕ ติดตั้งไฟแบบ LED แบบกระพริบ บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถ ด้านละ ๓ จุด มีสวิทช์ ควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับ และติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบบริเวณกระจังหน้ารถ

๘.๑๖ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๘.๑๗ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๘.๑๘ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๘.๑๙ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถ จำนวน ๑ ตัว

๘.๒๐ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด-เปิด แบบยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก จากรถพยาบาล

๙. ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide (Nano TiO๒)

๙.๒ มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น

๙.๓ ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโนและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย จาก สถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๙.๔ ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตรถพยาบาลที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

๙.๕ พร้อมแนบผลการทดสอบการยับยั้งแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ซึ่งผ่านการรับรองจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุมาในวันเสนอราคา

๙.๖ ผนัง ฝ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็น ไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมดทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อม กับติดฉลากนาโน (Nano Q) โดยตามทะเบียนรับรอง (ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน (Nano Q) จะต้องเป็น ฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของรถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น พร้อมแสดงหลักฐานมาในวันเสนอราคา

๙.๗ ราวจับมือ ทำจากสแตนเลสสตีล ขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม หรือพลาสติกชนิดที่มีความแข็งทน ความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง

๙.๘ มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม พร้อมเข็มขัดและสายยึด รั้งตัว และมีชุดเสาแขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือด

/๙.๘.....

๙.๙ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติก ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่

๙.๑๐ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุน้ำไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่งคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการ นำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๙.๑๑ ตาม ข้อ ๙.๑๐ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipeline) ครบชุด โดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD) และ ISO๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถ ใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ มีอุปกรณ์ประกอบด้วย

๙.๑๒ ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบ และมีปลั๊ก เสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒V จำนวน ๒ ช่อง

๙.๑๓ มีสวิทช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut-out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้ โดยไม่ได้ตั้งใจ

๙.๑๔ ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง ทุกที่นั่ง มีเข็มขัดนิรภัย

๑๐. ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ๑ ตัว ส่วนอีก ๑ ตัว เป็นแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า ๓ จุด ทุกที่นั่ง

๑๐.๑ Oxygen Pressure regulator ๒ ชุด

๑๐.๒ Manual cylinder Exchanger + Manometer

๑๐.๓ Valve (Outlet Diss) ๒ ชุด

๑๐.๔ Ball Flow Meter ๒

๑๐.๕ Humidifier ๒ ชุด

๑๑. อุปกรณ์ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ข้อ ๑๐.๑๒.๑-๑๐.๑๒.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันหมด

๑๒. มีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิดมีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบไม่น้อยกว่า ๓ จุด ทุกที่นั่ง เก้าอี้ตัวแรกสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๑๓. ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง และถัดจากที่เก็บถังออกซิเจน ด้านบน เป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง ๓ ช่อง พร้อมบานปิดชนิดใส ใต้ตู้เก็บ เวชภัณฑ์ติดตั้งราง จำนวน ๒ ราง สำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ มีผลการทดสอบการรับแรงดึง ในแนว Fx ทิศตามยาวของรถ และ Fy ติดตามขวางของรถ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ kgf พร้อมแนบเอกสารรายงาน ผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)

๑๔. โดยรางสำหรับยึดติดอุปกรณ์ การแพทย์ แต่ละรางมี ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๑ เมตรโดยมีรางล็อคอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ราง ตัวล็อคอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๑๕. มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V เป็นกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ VAC ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave) และแบตเตอรี่สำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ Amp พร้อมเครื่องประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าในตัวโดยระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ๒๒๐V๕๐Hzจากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมสวิทช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้า และชุดสายไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๑๖.....

๑๖. มีชุดฐานสำหรับล็อคเตียงแบบเอียงเมื่อเข็นขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม พร้อมตัวล็อคอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่ สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ ทำให้ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก

คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

ระบบรถยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑. ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแม็คเฟอร์สันสตรัทหลังแหนบซ้อน พร้อมโช้คอัพ

๒. ระบบพวงมาลัยขับด้านขวาแรคแอนด์พีเนี่ยน

๓. ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๔. ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์อัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์ หรือใช้เกียร์อัตโนมัติไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๕. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ

๖. ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร

๗. ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถ ห้องปฏิบัติการ และห้องพนักงานขับรถพร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒GB

๘. มีระบบติดตามระบุตำแหน่งรถยนต์

อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๑. ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกฉินระดับสูง

๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด.

๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย

๑.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว)	๑ ชุด
๑.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว)	๑ ชุด
๑.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว	๑ อัน
๑.๔.๔ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแบน	๑ อัน
๑.๔.๕ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแฉก	๑ อัน
๑.๔.๖ คีมธรรมดา	๑ อัน
๑.๔.๗ คีมล็อค ๑๐ นิ้ว	๑ อัน
๑.๔.๘ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น	๑ ใบ
๑.๔.๙ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ	๑ ชุด
๑.๔.๑๐ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสารCFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง	๑ ชุด

/๑.๔.๑๑....

๑.๔.๑๑ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยมชนิดถอดตั้งได้

๑.๔.๑๒ ติดสติกเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล)

๑.๔.๑๓ แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงาน และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อกำหนด

๑.๔.๑๔ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งคนตอนหน้า

๑.๔.๑๕ ระบบการสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล Intercom

๑.๔.๑๖ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑.๔.๑๗ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และ มาตรฐานของผู้ผลิต

๒. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งาน ได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex

๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ volts

๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๒.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๒.๖ สายอากาศ

๒.๗ เงื่อนไข

๒.๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของ เครื่องวิทยุ คมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ โดยนำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน

๑.๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๒๕ กิโลกรัม

๑.๑.๓ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแตะฐานเตียง หรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้

๑.๑.๔ มีล้อเข็น ๔ ล้อ มีล้อเป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ทำให้สะดวก ในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง

/๑.๑.๕...

๑.๑.๕ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาแขวนน้ำเกลือ ๒ เสา และสามารถถอดหรือพับได้เมื่อไม่ใช้งาน

๑.๑.๖ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair)

๑.๑.๗ มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วยอย่างน้อย ๔ จุด บริเวณหัวไหล่และช่วงอกเมื่อรัดแล้วเป็นรูป กากบาทเพื่อความหนาแน่นและความปลอดภัยของผู้ป่วย และมีเข็มขัดรัดช่วงขาของผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ จุด

๑.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบ รายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ FDA และ CE พร้อมแนบ เอกสารมาในวันเสนอราคา

๒.ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดดังนี้

๒.๑ ชุดล็อคศีรษะ (Head Immobilizer)

๒.๑.๑ ผลิตจากก้อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๒.๑.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT

๒.๑.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒x๒๖x๑๘ ซม.

๒.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบ เอกสารมาในวันเสนอราคา

๒.๑.๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุตรงกับที่ยื่น เสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

๒.๒ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

๒.๒.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๒.๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อคศีรษะ

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

๒.๒.๕ น้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๒.๒.๖ รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. (แนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ)

๒.๒.๗ บริษัทฯ รับรองการจัดหาอะไหล่ได้ระยะเวลา ๕ ปี

๒.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบ เอกสารมาในวันเสนอราคา

๒.๒.๙ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่น เสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

/๓....

๓. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก

๓.๑ สำหรับผู้ใหญ่

๓.๑.๑ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล.

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

๓.๑.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มล.

๓.๑.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๘๐-๙๐-๑๐๐-๑๑๐-๑๒๐ MM อย่างละ ๑ อัน

๓.๒ สำหรับเด็ก

๓.๒.๑ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล.

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

๓.๒.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.

๓.๒.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๖๐-๗๐-๘๐-๙๐-๑๐๐ อย่างละ ๑ อัน

๓.๓ สำหรับเด็กทารก

๓.๓.๑ ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มล.

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

๓.๓.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.

๓.๓.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๔๐-๕๐-๖๐-๗๐-๘๐ MM. อย่างละ ๑ อัน

๓.๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมเอกสารมาในวันเสนอราคา

๔. ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด คุณลักษณะดังนี้

๔.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือ ฮาโลเจนหรือซีนอน

๔.๒ ด้ามมือจับและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม

๔.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

๔.๔ มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๕. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

๕.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ภายในตัวเครื่อง มีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม

๕.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๕.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรต่อนาที

๕.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๕.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๕.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและ มีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

/๖....

๕.๗ สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในรถพยาบาล ๑๐G

๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวัน เสนอราคา

๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๖.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก

๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพับแขนเป็นแบบ Coiled Tubing

๖.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่อยาง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

๖.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศโดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมแนบรายการ ที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๗. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้

๗.๑ กระเป๋าเปล่า First Aid Kit

๗.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital

๗.๓ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) เบอร์ ๘,๗.๕,๗,๖.๕,๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕ และ ๓ อย่างละ ๑ เส้น

๗.๔ กรรไกร

๗.๕ พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว

๗.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ

๗.๗ สำลีก้อน

๗.๘ สำลีไม้พันก้าน

๗.๙ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ " (Elastic Bandage)

๗.๑๐ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖" (Elastic Bandage)

๗.๑๑ แอลกอฮอล์

๗.๑๒ น้ำยาล้างแผล

๗.๑๓ อุปกรณ์ล้างตา

๗.๑๔ ปรอทวัดไข้ ชนิด อินฟาเรด

๗.๑๕ ผ้าก๊อซชนิดหนา

๗.๑๖ ผ้าก๊อซชนิดบาง

๘. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter)จำนวน ๑ เครื่อง

/๑๐.....

๙. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๙.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

๙.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๙.๔ มีขนาดสำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด รวมทั้งหมดจำนวน ๙ ชิ้น

๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๐. ชุดเฝือกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้น

๑๐.๑ เป็นเฝือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับดามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลม มีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย เฝือกดามแขน ๒ ชิ้น และเฝือกดามขา ๑ ชิ้น

๑๐.๒ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๑๐.๓ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๑๑. อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับดามหลังผู้ที่ รับบาดเจ็บที่ยังติด อยู่ในซากรถ หรือใช้ดามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้

๑๑.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด

๑๑.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เข็มขัด ๓ สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง

๑๑.๓ การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุด เฝือกดามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดเฝือกดามหลังกระชับตัว ผู้ป่วยยิ่งขึ้น บริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilize) จากนั้น จึงทำการ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป

๑๒. เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

๑๒.๑ วัดน้ำตาลได้ตั้งแต่ ๒๐-๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

๑๒.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

๑๒.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑๒.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๑๒.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น

๑๓. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๑๓.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๑๓.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๑๓.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

๑๓.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๑๓.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าม

๑๓.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑๓.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑๓.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๓.๙ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแบบเป็นเอกสารมา ในวันเสนอราคา

/๑๔.๑.๓...

๑๔. เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๑๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๔.๑.๑ ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว ขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้าย ได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๑๔.๑.๒ สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๑๔.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF /ventricular fibrillation หรือ VT/ventricular tachycardia และแนะนำการช็อตด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง

๑๔.๑.๔ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self-Test) แบบรายวัน รายเดือนและรายปี

๑๔.๑.๕ สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติงานตามแนวทางปฏิบัติเป็นเสียงภาษาไทย และอังกฤษ

๑๔.๑.๖ มีแบตเตอรี่แบบ non-rechargeable ทำมาจาก lithium Manganese Dioxideสามารถกระตุกหัวใจได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลัง ๓๐๐ จูลล์ หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า๑๒ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล CE/ISO ๑๐๙๙๓-๑ และสามารถ ใช้งานได้ ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

๑๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๔.๒.๑ มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง

๑๔.๒.๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน โดยผ่าน USB Port ได้

๑๔.๒.๓ มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic โดยปรับระดับพลังงานตามความต้านทาน ของผู้ป่วย (Patient impedance) ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูล

๑๔.๒.๔ ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึง การชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน๒๐๐ จูล ไม่เกิน ๗ วินาที

๑๔.๒.๕ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP๕๕ หรือสูงกว่า

๑๔.๒.๖ มีคำแนะนำขณะ กดหน้าอกเพื่อช่วยชีวิต (CPR feedback) ที่สามารถนับจับ

จังหวะ และให้คำแนะนำในระหว่าง CPR ได้ แผ่นอิเล็คโทรดพร้อมสายสำหรับกระตุกหัวใจอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๔.๒.๗ เครื่องสามารถ บันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรอบข้าง

ECG wave : ๑๐ ชั่วโมง

Audio log : ๒ ชั่วโมง

CPR data : ๑๐ ชั่วโมง

และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๑๔.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๑๔.๓.๑ อิเล็คโทรดพร้อมสายสำหรับกระตุกหัวใจสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๓.๒ Battery non-rechargeable

/๑๕....

๑๕. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Patient Transfer Ventilator)

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

๑.๒. ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็กโต (Children)

๑.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)

๑.๔ สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้

๑.๕ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๑.๖ มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในรถพยาบาล EN๑๗๘๙+A๒

๑.๗ มีมาตรป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP: International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time

๒.๒ มีระบบ Ventilation Modes ดังนี้

- AUT-AST (Interval positive pressure ventilation)
- PSV (Pressure Supported Ventilator)
- Apnea Backup
- CPAP (Constant Positive Respiratory Tract Pressure)
- PEEP (Positive End-Expiratory Pressure)

๒.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ ครั้งต่อนาที

๒.๔ สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ ๑ ถึง ๖ ลิตร/นาที

๒.๕ สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐ มิลลิลิตร

๒.๖ มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E Rate) เท่ากับ ๑:๑.๕

๒.๗ สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ถึง ๕๐ ลิตรต่อนาที

๒.๘ สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ

๒.๙ สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ

๒.๑๐ สามารถปรับตั้งอัตราส่วนสำหรับการผสมออกซิเจนได้ ๕๐% หรือ ๑๐๐%

๒.๑๑ ระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Trigger Sensitivity) ๑ ถึง ๕ เซนติเมตร

๒.๑๒ สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้ : AUT+AST, PSV หรือ CPAP

๒.๑๓ มีหน้าจอแบบ Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด Peak Airway Pressure ได้ ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ

๒.๑๔ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, Apnea, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)

๒.๑๕ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮริตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

/๒.๑๖.....

๒.๑๖ ได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๗๙๔-๓+A๒, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO ๑๕๒๒๓-๑, EN ISO ๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๔๙๗๑:๒๐๑๒, TS EN ๑๐๔๑:๒๐๐๘, TS EN ๑๔๑๕๕ และ EN ๑๗๘๙+A๒

๓. อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้

๓.๑ ชุดสายช่วยหายใจ Disposable	จำนวน ๑ ชุด
๓.๒ แบคทีเรียฟิลเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๓.๔ Test Balloon	จำนวน ๑ ชุด
๓.๕ Disposable PVC patient device	จำนวน ๑ ชุด
๓.๖ Ambulance Mounting Bracket	จำนวน ๑ ชุด
๓.๗ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๔. ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแบบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๕. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่อง มือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

๖. อุปกรณ์ทำคลอด

๖.๑ Umbilical cord clamp

๖.๒ Umbilical cord tape

๖.๓ ไกรกรรตัดสายสะดือ

๖.๔ ลูกยางดูดเสมหะ

๖.๕ ผ้าก๊อซอนามัย Size ๔x๔

๖.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ Size S M L อย่างละ ๒ คู่

๗. อุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ

๗.๑ ถุงมืออนามัย

๗.๒ Mask

๗.๓ ถุงขยะติดเชื้อ

๗.๔ ผ้ากันเปื้อน

๗.๕ รองเท้าบู๊ต

๗.๖ น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ

๗.๗ น้ำยาล้างมือแบบแห้ง

/๕.เงื่อนไข...

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. สำหรับตัวรถยนต์

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง บริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๑.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้

๑.๒.๑ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทดัดแปลง สภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑.๒.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรอง มาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมิน และรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ การออกแบบผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์

๑.๒.๓ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๑.๒.๔ โรงงานผู้ประกอบและคัดแปลงรถพยาบาลต้องมีศูนย์รับบริการที่ได้มาตรฐานในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาอย่างน้อยจังหวัดละ ๑ แห่งเพื่อสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย

๑.๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและ ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๑.๒.๑) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวันเสนอราคา

๑.๒.๖ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการ รับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

๑.๒.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร (ห้าหมื่นกิโลเมตร) หรือระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้ งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหลให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ

๑.๒.๘ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑.๒.๙ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๑.๒.๑๐ ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายใน ระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ ๑.๒.๖

๑.๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

/๒.ห้อง.....

๒. ห้องพยาบาล

๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน

๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๒.๓.๔ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ให้แก่ผู้ ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

๒.๓.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๒.๕ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามรายการดังต่อไปนี้ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือ แพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง สาธารณสุขโดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

๒.๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง

๒.๕.๒ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับได้ (Stair Chair)

๒.๕.๓ เครื่องช่วยหายใจ

๒.๖ พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๒.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๓)

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบ การพิจารณาโดยทำ เครื่องหมายที่แคตตาล็อกว่าตรงข้อใดของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓. เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา

เงื่อนไขประกอบการเสนอราคา รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี (หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์) อ้างอิงตาม บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ของสำนักงบประมาณ มีการกำหนดราคากลางไว้ที่ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อคัน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๔. เงื่อนไขการส่งมอบและอื่นๆ

๑. ก่อนส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ต้องเป็นรถยนต์ใหม่เอี่ยม ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒.ส่งมอบ....

๒. ส่งมอบ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนส่งทั้งหมด

๓. ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบเครื่องและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๔. ผู้ขายต้องมีเจ้าหน้าที่ช่างที่สามารถซ่อมแซมบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกันการใช้งานโดย ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอราคา รายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๖. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใดๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณารถยนต์ที่เสนอต้องของที่มีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๗. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๘. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

๘.๑ กระจกหน้าด้านบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้” ตัวอักษรสีน้ำเงิน บนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว

๘.๒ ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” ตัวอักษรสีแดง ขอบสีขาว

๘.๓ ด้านข้างทั้งสองข้าง แสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี โทร.๑๖๖๙

๘.๔ ด้านข้างรถส่วนล่างติดแถบสีสะท้อนแสง ตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลา

๘.๕ ประตูด้านนอกติดตราเครื่องหมายประจำ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง

๘.๖ ประตูด้านนอกติดตราแถบสีสะท้อนแสง ตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๘.๙ ประตูด้านนอกติดตราเครื่องหมายประจำ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ (โลโก้) ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และมีข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้” อยู่ใต้ตรา เครื่องหมายประจำ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง

๘.๑๐ ผู้ซื้อจะชำระราคาสิ่งของโดยการเบิกจ่ายตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถ พร้อมกรอบป้ายทะเบียนโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) เป็นเวลา ๑ ปี

๘.๑๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดสติ๊กเกอร์ด้านหน้าและด้านหลังตามประกาศสถานบันการแพทย์ ฉุกเฉิน แห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๘ ดังนี้

๘.๑๑.๑ คำว่า "รถพยาบาลฉุกเฉิน" หรือ "AMBULANCE": ติดด้านหน้าและด้านหลัง ขนาดตัวอักษร: ความสูงไม่น้อยกว่า๑๐ -๑๕ เซนติเมตร

๘.๑๑.๒ สี ต้องเป็นสีแดงสะท้อนแสง หรือสีน้ำเงินสะท้อนแสง

/๘.๑๑.๓.....

๘.๑๑.๓ คำว่า "AMBULANCE" (แบบกลับหัว) ติดสลับด้านบนฝากระโปรงหน้า

๘.๑๑.๔ ขนาดตัวอักษรสูง ๑๐ - ๑๕ เซนติเมตร เพื่อให้รถคันหน้ามองกระจกหลังแล้วอ่านได้ทันที

๘.๑๑.๕ สติกเกอร์บังคับ (ด้านข้างตัวรถ)

๘.๑๑.๖ ชื่อหน่วยงาน: เช่น "องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้" ติดบริเวณประตูคู่หน้า

๘.๑๑.๗ ขนาดตัวอักษร: ความสูงตัวอักษร๕ - ๘ เซนติเมตร (ความยาวพอเหมาะกับตัวรถ)

๘.๑๑.๘ ตราสัญลักษณ์ (โลโก้): ตรา อบต. ติดที่ประตูด้านหน้าทั้ง ๒ ฝั่ง

๘.๑๑.๙ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: เช่น สายด่วน อบต. หรือ ๑๖๖๙

๘.๑๑.๑๐ ขนาดตัวอักษร: สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร (ให้เห็นเด่นชัดระยะไกล)

๘.๑๑.๑๑ รูปแบบแถบสะท้อนแสง แถบคาดตัวรถ เป็นลายหมากรุก (Battenburg) หรือแถบ เฉียงสีสะท้อนแสง (Chevron) สีเหลืองสะท้อนแสง (Sulphur Yellow รหัส RAL ๑๐๑๖) สลับสีเขียวสะท้อนแสง หรือสลับสีแดง ขนาดแถบ ความกว้างของแถบไม่น้อยกว่า ๑๕ -๒๐ เซนติเมตร คาดรอบคัน

๘.๑๑.๑๒ สติกเกอร์มาตรฐานสากลอื่นๆ เครื่องหมายกากบาทเขียว (Star of Life): ติดบริเวณ ประตูหลัง หรือหน้าต่างห้องพยาบาล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ - ๔๐ เซนติเมตร

๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

๑. ทางโทรศัพท์ ๐๓๖-๓๗๔๐๔๗ ต่อ ๑๙

๒. ทางเว็บไซต์ https:// www.kokyae.go.th

๓. ทางเว็บไซต์ https://www.gprocurement.go.th/

๗. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน

๘. สถานที่ส่งมอบงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้

๙. เกณฑ์การคัดเลือก/และพิจารณาคัดเลือก:

พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญโดยพิจารณาคุณลักษณะตามเงื่อนไขที่กำหนด และคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของสำนักงบประมาณ

๑๐. แหล่งที่มาของพัสดุที่จะซื้อ

ในการกำหนดราคาใช้ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ โดยสำนักงบประมาณ ลำดับที่ ๘.๖ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

/๑๑.งวดงาน...

๑๑. งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ จะชำระเงินให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพ และแนะนำการใช้งานรวมถึงการบำรุงรักษา พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และส่งมอบหลักฐานการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์โดยถูกต้องตามกฎหมายต่อกรมการขนส่งทางบกกำหนดทุกประการพร้อมป้าย ทะเบียนให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ จะทั้งนี้ค่าธรรมเนียมในการดำเนินการจดทะเบียน และโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดเวลาที่ระบุใบสั่งซื้อแต่ละคราว หรือผู้ขายส่งมอบวัสดุ ที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ ผู้ซื้อกำหนด และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระเงินค่าปรับ ให้แก่ผู้ซื้อ ในอัตราจำนวนร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๓. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องภายใน ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ โดยการรับประกันการชำรุดบกพรอง การบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาการรับประกัน ของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิดการเกิดการชำรุด บกพรองจากเงื่อนไขระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการ ซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งการแก้ไข โดยไม่คิดมูลค่า ตลอดระยะเวลารับประกัน ดังกล่าวเพื่อให้รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑ คัน ตรงตามต้องการขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ กำหนด จึงกำหนดหลักเกณฑ์การคัดเลือก โดยใช้เกณฑ์ ราคาและผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอหลักฐานหรือ หนังสือรับรองคุณภาพต่างๆ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ แจ้งกำหนดไว้ในประกาศ หรือเอกสารกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ เพื่อประกอบการพิจารณา ของคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดย ทำการตรวจสอบเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเคร่งครัด (หากปรากฏว่า เอกสารที่ยื่นมาเป็นเท็จ (เอกสารปลอม) องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ จะพิจารณาดำเนินการตามกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ทรงไว้หรือสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนด ในการพิจารณาคัดเลือกได้ตามความจำเป็น เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

๑๔. เงินงบประมาณ

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ได้รับจัดสรรงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จะได้รับจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ได้รับจัดสรรเป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุ จากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปี ๒๕๗๐

/๑๕.ผู้รับ.....

๑๕. ผู้รับผิดชอบงาน และสถานที่ติดต่อ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางมาลัย เลิศฤทธิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤชณุพงศ์ พื้นชมภู)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายหัษณ พันธ์กิตติกุล)
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ