

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล (รถตู้)
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ได้รับอนุมัติจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ โครงการใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินโดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน อาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์ หรือเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับการอบรม และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุหรือประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ของทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronics Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาจ่ายเงินเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ความต้องการจำเพาะ

๑. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการขับเคลื่อนและความปลอดภัยในชีวิตของ อาทิต แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน อาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์ หรือเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับการอบรม และผู้ป่วยกรณีรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุ พลิกคว่ำบนท้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาเตียงผู้ป่วยและชุดเก้าอี้ในห้องพักพยาบาล ให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล
 ๒. เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากผู้ป่วยสู่ผู้ปฏิบัติงานโดยเพิ่มประสิทธิภาพคุณสมบัติการต้านสารจุลชีพของ พื้น,ผนัง,ฝ้าเพดานในห้องพยาบาล โดยมีรายงานเชิงเทคนิคที่ออกโดยหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ
 ๓. ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้
 ๔. มีการจัดตำแหน่งพื้นที่ในการใช้งานและการจัดวางเครื่องมือตามมาตรฐานสากล
๔. คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ
- หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์
- หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิตหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัทหลังแบบซ้อนพร้อมโช้คอัพ
- ๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนล้อหน้าแรคแอนดพีนีเยน
- ๑.๔ ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ
- ๑.๕ ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์ หรือใช้เกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ
- ๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า – หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๘ ติดตั้งกล่องบันทึกภาพหน้ารถ และ ห้องปฏิบัติการ พร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB
- ๑.๙ มีระบบติดตามระบุตำแหน่งรถยนต์



(นางสิริกร ภาคแก้ว)



(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)



(นางสาวใหม่ กาละจักร)

๒. คุณสมบัติทั่วไป

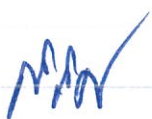
- ๒.๑ เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๒ ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร และความกว้างภายนอกตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มิลลิเมตร สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่ต่ำกว่า ๓ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- ๒.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดเต็มบานทึบแสงไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๒.๔ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนอิสระ ในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบ Plasma generator และ Negative Ion Generator ติดตั้งไว้ที่แอร์ด้านหน้าห้องพยาบาลเพื่อฆ่าเชื้อในอากาศก่อนจ่ายลมเย็นออกมา ด้านบนส่วนท้ายของห้องพยาบาลมีระบบฟอกอากาศพร้อมกรองอากาศด้วย Hepa Filter และระบบ UV มาตรฐานสากล โดยตำแหน่งการติดตั้งแอร์มีการควบคุมทิศทางลมให้ไหลผ่านบุคลากรทางการแพทย์ก่อนผู้ป่วยจากหน้าสู่หลังเพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรูปแบบและตำแหน่งการติดตั้งมาในวันเสนอราคา
- ๒.๕ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๒.๖ ภายในรถมีผนังกันทำด้วยไฟเบอร์กลาส แบ่งส่วนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน ส่วนบนมีช่องกระจกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลเป็นกระจกชนิดไม่สามารถเปิดได้
- ๒.๗ มีผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลมีโครงเหล็กชนิดเหล็กเหล็ยัดดัดโครงขึ้นรูปแบบไขว้ เสริมที่ผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์
- ๒.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แถวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับและชนิดแถวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคาหลังซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - ๒.๘.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง ใช้งาน ๑๒ V/DC
 - ๒.๘.๑.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม. (ไม่รวมขายึด) กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.
 - ๒.๘.๑.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED ๑๘ modules (สีแดง-น้ำเงิน) ใช้พลังงานไฟฟ้า DC ๑๒ V.
 - ๒.๘.๑.๓ มีชุดหลอดแอลอีดี จำนวน ๑๘ ชุด, ๑ Modules มี LED ๖ ดวง LED ขนาด ๓ วัตต์
 - ๒.๘.๑.๔ หลอดไฟ LED ให้แสงสว่างแบบแสงเข้มสูง

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

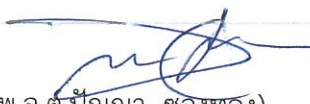
(พ.จ.ต.ปัญญา ขงทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

- ๒.๘.๑.๕ ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และ มาตรฐาน R๑๐
- ๒.๘.๑.๖ ผ่านมาตรฐานการทดสอบ IP ๖๕
- ๒.๘.๑.๗ สามารถปรับเพิ่ม/ลด ความสว่างของไฟไซเรน หรือ DIM ๕๐% ได้
- ๒.๘.๑.๘ ขายึดทำจากสแตนเลส มันคง และ ไม่เกิดสนิม
- ๒.๘.๑.๙ ฝาครอบเป็นสีแดง-สีน้ำเงิน และ ตรงกลางเป็นสีใส ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด โพลีคาร์บอเนต หรือวัสดุเทียบเท่าสามารถทนความร้อนจากแสงแดดได้ ฝาครอบสัญญาณไฟ ต้องยึดแน่นอยู่ในระนาบเดียวกัน
- ๒.๘.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ , ISO ๑๔๐๐๑ , ISO ๔๕๐๐๑
- ๒.๘.๒ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแฉกสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน - แดงจำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘.๓ โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิค (Aerodynamics) รองรับการจัดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง
- ๒.๘.๔ ติดตั้งคอมสปอร์ตโลด ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน ๑ ดวง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาล และมีมาตรฐาน CE และมาตรฐาน IP ไม่น้อยกว่า IP๖๕
- ๒.๘.๕ ติดตั้งไฟแบบ LED แบบกระพริบ บริเวณ ด้านข้าง ซ้าย - ขวาของตัวรถด้านละ ๓ จุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ และติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบ บริเวณกระจกหน้ารถ
- ๒.๙ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย
- ๒.๙.๑ มีไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- ๒.๙.๒ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง
- ๒.๙.๓ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งตามความเหมาะสมกับลักษณะรถ จำนวน ๑ ตัว
- ๒.๑๐ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด - เปิดแบบเปิดออกซ้ายขวา หรือยกขึ้น - ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาล
- ๒.๑๑ ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
- ๒.๑๑.๑ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide (Nano_TiO๒)
- ๒.๑๑.๑.๑ มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อ และกำจัดกลิ่น



(นางสิริกกร ภาคแก้ว)



(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)



(นางสาวไหม กาละจักร)

- ๒.๑๑.๑.๒ ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโน และประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย จากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
- ๒.๑๑.๑.๓ ผู้ผลิตโรงพยาบาลต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง“ฉลากนาโน (Nano Q)”จาก สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตโรงพยาบาลที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง
- ๒.๑๑.๑.๔ พร้อมแนบผลการทดสอบการยั้งยั้งแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ซึ่งผ่านการรับรองจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุ มาในวันเสนอราคา
- ๒.๑๑.๑.๕ ผืนผ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจนตู้เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททานเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียพร้อมกับติดฉลากนาโน (Nano Q) โดยตามทะเบียนรับรอง (ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโน Nano Q) จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยั้งเชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผืนผ้าและวัสดุของโรงพยาบาลในโรงพยาบาลเท่านั้น พร้อมแสดงหลักฐานมาในวันเสนอราคา
- ๒.๑๑.๒ ราวจับมือ ทำจากสแตนเลสสตีล ขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม หรือพลาสติกชนิดที่มีความแข็งทนความร้อน สามารถรับน้ำหนักได้สูง
- ๒.๑๑.๓ มีจุดยึดสายรั้งตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ กิโลกรัมพร้อมเข็มขัด และสายยึดรั้งตัว และมีชุดเสาแขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือด
- ๒.๑๑.๔ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติกทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่
- ๒.๑๒ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ๑ ตัว ส่วนอีก ๑ ตัว เป็นแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดติดกลับเองแบบไม่น้อยกว่า ๓ จุด ทุกที่นั่ง
- ๒.๑๓ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง และติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และสามารถยก หรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- ๒.๑๔ ตาม ข้อ ๒.๑๓ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบPipeline) ครบชุด โดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive ๙๓/๔๒/EEC (MDD) และ ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ มีอุปกรณ์ประกอบด้วย
- ๒.๑๔.๑ Oxygen Pressure regulator ๒ ชุด

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

๒.๑๔.๒ Manual cylinder Exchanger + Manometer

๒.๑๔.๓ Valve (Outlet Diss) ๒ ชุด

๒.๑๔.๔ Ball Flow Meters ๒

๒.๑๔.๕ Humidifier ๒ ชุด

๒.๑๔.๖ อุปกรณ์ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ข้อ ๒.๑๔.๑-๒.๑๔.๕ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียว
ทั้งหมด

๒.๑๕ มีชุดแก้อิเสีย ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านหน้ารถซึ่ง
สามารถปรับเอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดติดกลับเองแบบไม่น้อยกว่า ๓ จุด ทุกที่นั่งเก้าอี้ตัว
แรกสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๒.๑๖ ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ด้านหลังคนขับมีที่เก็บถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถังและถังจากที่
เก็บถังออกซิเจน ด้านบนเป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง ๓ ช่อง พร้อมบานปิดชนิดใส ได้ตู้เก็บเวชภัณฑ์
ติดตั้งจำนวน ๒ รางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์มีผลการทดสอบการรับแรงดึงใน
แนว Fx ทิศตามยาวของรถ และ Fy ทิศตามขวางของรถ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐kgf พร้อมแนบ
เอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ (ยื่นเอกสารรับรอง ณ วันที่ยื่น
เสนอราคา)

๒.๑๖.๑ โดยรางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์แต่ละรางมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๑
เมตร โดยมีรางล้ออุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๒ ราง ตัวล้ออุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๒.๑๗ มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ VAC ๕๐Hz
ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave) และแบตเตอรี่สำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ Amp
พร้อมเครื่องประจุแบตเตอรี่ไฟฟ้าในตัว โดยระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับ
ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐ HZ จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้ โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจาก
กระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมสวิทช์เลือกแหล่งจ่ายไฟฟ้า และชุดสายไฟต่อพ่วง แบบหัว
Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๒.๑๘ ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อ
ไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒V จำนวน ๒ ช่อง

๒.๑๙ มีสวิทช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut - out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟฟ้าไว้โดย
ไม่ได้ตั้งใจ

๒.๒๐ ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย

๒.๒๑ มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความ
มั่นคง แข็งแรง สบายงาม พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของ
ชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ ความสูงของชุด
ฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน

๑ ชุด

๓.๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต

๑ ชุด

(นางสิริก ภาควัฒ)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

- ๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน
- ๓.๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย
- ๓.๑.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ๓.๑.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ๓.๑.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
 - ๓.๑.๔.๔ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแบน ๑ อัน
 - ๓.๑.๔.๕ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแฉก ๑ อัน
 - ๓.๑.๔.๖ คีมธรรมดา ๑ อัน
 - ๓.๑.๔.๗ คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
 - ๓.๑.๔.๘ ขงหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ
 - ๓.๑.๔.๙ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๓.๑.๕ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๓.๑.๖ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด
- ๓.๑.๗ ต้องติดสติ๊กเกอร์
- ๓.๑.๗.๑ สติ๊กเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่การแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนด (สีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล)
 - ๓.๑.๗.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงาน และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุข หรือผู้จัดซื้อกำหนด
- ๓.๑.๘ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า
- ๓.๑.๙ ระบบการสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล Intercom
- ๓.๑.๑๐ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้าย ได้สะดวกพร้อมกระเป๋าทิ้งพร้อมชุดยัดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน
- ๓.๑.๑๑ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- ๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
 - ๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex
 - ๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts
 - ๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
 - ๓.๒.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
 - ๓.๒.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
 - ๓.๒.๗ สายอากาศ
 - ๓.๒.๘ มี Gain ไม่น้อยกว่า ๓ dB

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวไหม กาละจักร)

๓.๒.๘.๑ มี Input Impedance ๕๐ Ohm

๓.๒.๘.๒ มีค่า VSWR $\leq$ ๑.๕ : ๑

๓.๒.๙ เงื่อนไข

๓.๒.๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติโดยนำมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๒๕ กิโลกรัม

๑.๑.๓ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแต่ละฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้

๑.๑.๔ มีล้อเซ็น ๔ ล้อ มีล้อเป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง

๑.๑.๕ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาแขวนน้ำเกลือ ๒ เสาและสามารถถอดหรือพับได้เมื่อไม่ใช้งาน

๑.๑.๖ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair)

๑.๑.๗ มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วยอย่างน้อย ๔ จุด บริเวณหัวไหล่และช่วงอกเมื่อรัดแล้วเป็นรูปกากบาทเพื่อความแน่นหนาและความปลอดภัยของผู้ป่วยและมีเข็มขัดรัดช่วงขาของผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ จุด

๑.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ FDA และ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ ชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilizer)

๑.๒.๑.๑ ผลิตจากก๊องโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้



(นางสิริกร ภาคแก้ว)



(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)



(นางสาวไหม กาละจักร)

- ๑.๒.๑.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบก้อนโคมชุบเคลือบด้วยโพลีเอรีเทนเหลวสามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๑.๒.๑.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.
- ๑.๒.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๒.๑.๕ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)
- ๑.๒.๒ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๒.๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
 - ๑.๒.๒.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้
 - ๑.๒.๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริษะ
 - ๑.๒.๒.๔ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.
 - ๑.๒.๒.๕ น้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.
 - ๑.๒.๒.๖ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. (แนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ)
 - ๑.๒.๒.๗ บริษัทฯ รับรองการจัดหาอะไหล่ได้ระยะเวลา ๕ ปี
 - ๑.๒.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
 - ๑.๒.๒.๙ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)
- ๑.๓ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด สำหรับเด็ก ๑ ชุด และสำหรับเด็กทารก ๑ ชุด
 - ๑.๓.๑ สำหรับผู้ใหญ่
 - ๑.๓.๑.๑ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิลิตร
 - ๑.๓.๑.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๓,๔,๕ อย่างละ ๑ อัน
 - ๑.๓.๑.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร
 - ๑.๓.๑.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ - ๑๑๐ - ๑๒๐ mm. อย่างละ ๑ อัน
 - ๑.๓.๒ สำหรับเด็ก
 - ๑.๓.๒.๑ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล.
 - ๑.๓.๒.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๑,๒,๓ อย่างละ ๑ อัน

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวไหม กาละจักร)

- ๑.๓.๒.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.
- ๑.๓.๒.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ mm. อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๓.๓ สำหรับเด็กทารก
- ๑.๓.๓.๑ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มล.
- ๑.๓.๓.๒ มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๐,๑,๒ อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๓.๓.๓ มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.
- ๑.๓.๓.๔ มีชุด Airway เบอร์ ๔๐ - ๕๐ - ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ mm. อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๔ ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- ๑.๔.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือ ฮาโลเจนหรือซีนอน
- ๑.๔.๒ ด้ามมือจับและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม
- ๑.๔.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด
- ๑.๔.๔ มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- ๑.๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๕ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๕.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน ๔.๕ กิโลกรัม
- ๑.๕.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๑.๕.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรต่อนาที
- ๑.๕.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๕.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๑.๕.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- ๑.๕.๗ สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในรพพยาบาลแบบ ๑๐G
- ๑.๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๖ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผิวหนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๖.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- ๑.๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๖.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๑.๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- ๑.๖.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๖.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ช่างทอง)

(นางสาวไหม กาละจักร)

- ๑.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา
- ๑.๗ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้
- ๑.๗.๑ กระเป๋าเปล่า First Aid Kit
 - ๑.๗.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital
 - ๑.๗.๓ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) เบอร์ ๘, ๗.๕, ๖.๕, ๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕ และ ๓ อย่างละ ๑ เส้น
 - ๑.๗.๔ กรรไกร
 - ๑.๗.๕ พลาสเตอร์ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว
 - ๑.๗.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ
 - ๑.๗.๗ สำลีก้อน
 - ๑.๗.๘ สำลีไม้พันก้าน
 - ๑.๗.๙ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ " (Elastic Bandage)
 - ๑.๗.๑๐ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖" (Elastic Bandage)
 - ๑.๗.๑๑ แอลกอฮอล์
 - ๑.๗.๑๒ น้ำยาล้างแผล
 - ๑.๗.๑๓ อุปกรณ์ล้างตา
 - ๑.๗.๑๔ პროทวดไข ชนิด อินฟารีด
 - ๑.๗.๑๕ อุปกรณ์ทำคลอด
 - ๑.๗.๑๖ ผ้าก๊อชชนิดหนา
 - ๑.๗.๑๗ ผ้าก๊อชชนิดบาง
- ๑.๘ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๙ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๙.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - ๑.๙.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - ๑.๙.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - ๑.๙.๔ มีขนาดสำหรับเด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด รวมทั้งหมดจำนวน ๙ ชิ้น
 - ๑.๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อม แนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
- ๑.๑๐ ชุดฝึกอบรมสัญญาณชีพ แบบแยกชิ้น
- ๑.๑๐.๑ เป็นฝึกอบรมสัญญาณชีพ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อกล มี ทั้งหมด ๓ ชิ้นประกอบด้วย เป็อกตามแขน ๒ ชิ้น และเป็อกตามขา ๑ ชิ้น
 - ๑.๑๐.๒ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
 - ๑.๑๐.๓ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ของทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

๑.๑๑ ผีอกตาม แขน ขา

๑.๑๑.๑. ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋่า พร้อมหูหิ้ว มีซิปล

๑.๑๑.๒ ไม่ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

๑.๑๑.๓ ไม่ตามแขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๙ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. จำนวน ๒ ชิ้น

๑.๑๑.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพจากบริษัทได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑.๑๒ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่ รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๒.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๑๒.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เช็มขัด ๓ สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง

๑.๑๒.๓ การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุด ผีอกตามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดผีอกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilize) จากนั้น จึงทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนำส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษาต่อไป

๑.๑๓ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

๑.๑๓.๑ วัดน้ำตาลได้ตั้งแต่ ๒๐-๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร

๑.๑๓.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

๑.๑๓.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑.๑๓.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๑.๑๓.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น

๑.๑๔ แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๑.๑๔.๑ ผลิตจากอูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๑.๑๔.๒ แก้อีพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๑.๑๔.๓ แก้อีชนิดนี้สามารถพับได้

๑.๑๔.๔ แก้อีชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๑.๑๔.๕ แก้อีชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง

๑.๑๔.๖ บริเวณใต้แก้อีด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑.๑๔.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑.๑๔.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด



(นางสิริกกร ภาคแก้ว)



(พ.จ.ต.ปัญญญา ซองทอง)



(นางสาวไหม กาละจักร)

๑.๑๔.๙ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเป็นเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๑.๑๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑๕.๑.๑ ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว ขนาดกระทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๑.๑๕.๑.๒ สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

๑.๑๕.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF /ventricular fibrillation หรือ VT/ ventricular tachycardia และแนะนำการช็อคด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง

๑.๑๕.๑.๔ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self-Test) แบบรายวัน รายเดือน และรายปี

๑.๑๕.๑.๕ สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติ งานตามแนวทางปฏิบัติเป็นเสียงภาษาไทย อังกฤษ จีน และ เยอรมัน

๑.๑๕.๑.๖ มีแบตเตอรี่แบบ non-rechargeable ทำมาจาก lithium Manganese Dioxide สามารถกระตุ้นหัวใจได้ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลัง ๓๐๐ จูลล์ หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑.๑๕.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล CE/ISO ๑๐๙๙๓-๑ และสามารถใช้งานได้ ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

๑.๑๕.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑๕.๒.๑ มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง

๑.๑๕.๒.๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน โดยผ่าน USB Port ได้

๑.๑๕.๒.๓ มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic โดยปรับระดับพลังงานตามความต้านทานของผู้ป่วย (Patient impedance) ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูล

๑.๑๕.๒.๔ ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึง การชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูล ไม่เกิน ๗ วินาที

๑.๑๕.๒.๕ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP ๕๕ หรือสูงกว่า

๑.๑๕.๒.๖ มีคำแนะนำขณะ กดหน้าอกเพื่อช่วยชีวิต (CPR feedback) ที่สามารถนับจังหวะ และ ให้คำแนะนำในระหว่าง CPR ได้ แผ่นอิเล็กโทรดพร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ซองทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

๑.๑๕.๒.๗ เครื่องสามารถ บันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรอบข้าง

ECG wave : ๑๐ ชั่วโมง

Audio log : ๒ ชั่วโมง

CPR data : ๑๐ ชั่วโมง

และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๑.๑๕.๓ อุปกรณ์ประกอบ

๑.๑๕.๓.๑ แผ่นอิเล็กโทรดพร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๓.๒ Battery non-rechargeable จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๖ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Patient Transfer Ventilator)

๑.๑๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑๖.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน

๑.๑๖.๑.๒ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็กโต (Children)

๑.๑๖.๑.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)

๑.๑๖.๑.๔ สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้

๑.๑๖.๑.๕ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม

๑.๑๖.๑.๖ มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในโรงพยาบาล EN๑๗๘๙+A๒

๑.๑๖.๑.๗ มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP: International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

๑.๑๖.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑๖.๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time

๑.๑๖.๒.๒ 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)

๑.๑๖.๒.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ ครั้งต่อนาที

๑.๑๖.๒.๔ สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ ๑ ถึง ๖ ลิตรต่อนาที



(นางสิริกร ภาคแก้ว)



(พ.จ.ต.ปัญญา ซองทอง)



(นางสาวใหม่ กาละจักร)

- ๑.๑๖.๒.๕ สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๑.๑๖.๒.๖ มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E Rate) เท่ากับ ๑:๑.๕
- ๑.๑๖.๒.๗ สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ถึง ๕๐ ลิตรต่อนาที
- ๑.๑๖.๒.๘ สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๑.๑๖.๒.๙ สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๑.๑๖.๒.๑๐ สามารถปรับตั้งอัตราส่วนสำหรับการผสมออกซิเจนได้ ๕๐% หรือ ๑๐๐%
- ๑.๑๖.๒.๑๑ มีระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Trigger Sensitivity) ๑ ถึง ๕ เซนติเมตรน้ำ
- ๑.๑๖.๒.๑๒ สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้: AUT+AST, PSV หรือ CPAP
- ๑.๑๖.๒.๑๓ มีหน้าจอแบบ Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด Peak Airway Pressure ได้ ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๑.๑๖.๒.๑๔ มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, Apnea, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)
- ๑.๑๖.๒.๑๕ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๑.๑๖.๒.๑๖ ได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๗๙๔-๓+A๒, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO ๑๕๒๒๓-๑, EN ISO ๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๔๘๗๑:๒๐๑๒, TS EN ๑๐๔๑:๒๐๐๘, TS EN ๑๔๑๕๕ และ EN ๑๗๘๙+A๒

๑.๑๖.๓ อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้

๑.๑๖.๓.๑ ชุดสายช่วยหายใจ Disposable	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๖.๓.๒ แบคทีเรียฟิลเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๖.๓.๓ ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๖.๓.๔ Test Balloon	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๖.๓.๕ Disposable PVC patient device	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๖.๓.๖ Ambulance Mounting Bracket	จำนวน ๑ ชุด
๑.๑๖.๓.๗ คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑๖.๕ มีหนังสือรับรองประกอบกรณำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

(นางสิริกกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวไหม กาละจักร)

๑.๑๗ อุปกรณ์ทำคลอด

- ๑.๑๗.๑ Umbilical cord clamp
- ๑.๑๗.๒ Umbilical cord tape
- ๑.๑๗.๓ ไกรกรรตัดสายสะดือ
- ๑.๑๗.๔ ลูกยางดูดเสมหะ
- ๑.๑๗.๕ ผ้าก๊อชอนามัย Size ๔x๔
- ๑.๑๗.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ Size S M L อย่างละ ๒ คู่

๑.๑๘ อุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ

- ๑.๑๘.๑ ถุงมืออนามัย
- ๑.๑๘.๒ Mask
- ๑.๑๘.๓ ถังขยะพร้อมถุงขยะติดเชื้อ
- ๑.๑๘.๔ ผ้ากันเปื้อน
- ๑.๑๘.๕ รองเท้าบูต
- ๑.๑๘.๖ น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ
- ๑.๑๘.๗ น้ำยาล้างมือแบบแห้ง

๑.๑๙ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ และอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื้อ รายละเอียดดังนี้

- ๑.๑๙.๑ กรวยยาง
- ๑.๑๙.๒ กระบองไฟกระพริบ
- ๑.๑๙.๓ ไฟฉายส่องสว่าง
- ๑.๑๙.๔ เทปจรรยา
- ๑.๑๙.๕ เสื้อสะท้อนแสง
- ๑.๑๙.๖ นกหวีด

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ ห้องพยาบาล

- ๒.๑.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งมากับรถรวมทั้งอุปกรณ์ทางการแพทย์ ต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๑.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ๒.๑.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
 - ๒.๑.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน
 - ๒.๑.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์
 - ๒.๑.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
 - ๒.๑.๓.๔ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวไหม กาละจักร)

๒.๑.๓.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒.๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๒.๑.๕ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามรายการดังต่อไปนี้ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยในรายการต้องระบุรุ่นตรงกับที่ยื่นเสนอราคา (เอกสารต้องยื่นในวันเสนอราคา)

๒.๒.๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง

๒.๒.๕.๒ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเซ็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)

๒.๒.๕.๓ เครื่องช่วยหายใจ

๒.๑.๖ พัสตุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๒.๒ สำหรับตัวรถยนต์

๒.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่และเป็นรุ่นล่าสุด

๒.๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิต ผู้นำเข้าหรือตัวแทนผู้นำเข้า ตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารหลักฐานการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิต ผู้นำเข้าหรือตัวแทนผู้นำเข้า ตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย มาประกอบการพิจารณาในวันที่ เสนอราคา หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๒.๒.๓ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้

๒.๒.๓.๑ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๒.๒.๓.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ

ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมิน และรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ การออกแบบผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์

๒.๒.๓.๓ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

(นางสิริกร ภาคแก้ว)

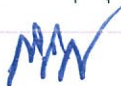
(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวไหม กาละจักร)

- ๒.๒.๓.๔ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานในจังหวัดที่เสนอราคาอย่างน้อยจังหวัดละ ๑ แห่งเพื่อสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย
- ๒.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๒.๒.๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา
- ๒.๒.๕ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง และสามารถนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๒.๖ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร (ห้าหมื่นกิโลเมตร) หรือระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
- ๒.๒.๗ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในตัวรถแบบ (Shop Drawing) มีวงจรไฟฟ้าและท่อต่างๆ (ระบบปรับอากาศพัดลมระบายอากาศ ท่อออกซิเจน) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมในห้องพยาบาลและห้องคนขับ โดยแสดงตำแหน่งการติดตั้งอย่างชัดเจนโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๒.๙ ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายในระยะเวลา ตาม ข้อ ๒.๒.๖ หรือระยะทางหรือระยะเวลาตามที่ศูนย์บริการมาตรฐานกำหนด
- ๒.๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับตัวรถยนต์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทุกรายการให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้วกำหนด เสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการ อย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการ และในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๒.๒.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๓)
- ๒.๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ๖.๒ วันส่งมอบ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเต็มถัง และตรวจสอบรถยนต์ให้เรียบร้อยสมบูรณ์เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที โดยส่งมอบ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ว อำเภอภูซุ่ม จังหวัดยโสธร



(นางสิริกร ภาคแก้ว)



(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)



(นางสาวใหม่ กาละจักร)

- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับภาระในการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ตามกฎหมาย และทำมีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๓) พร้อมกับ พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ มอบกรมธรรม์ประกันภัยให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ระยะเวลาคุ้มครองไม่น้อยกว่า ๑ ปี ในวันส่งมอบและมอบทะเบียนรถยนต์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง หลังจากผู้ขายส่งมอบรถยนต์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้งและกรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว
- ๖.๔ ในวันส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้รถ และคู่มือการเข้ารับบริการของผู้ขายหรือศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่ขาย จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องพ่นหรือติดตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง หมายเลขครุภัณฑ์ และข้อความ ใช้ในราชการเท่านั้น ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ที่ประตูด้านนอกตัวรถ ทั้ง ๒ ข้าง (บริเวณกลางประตู) ใช้สัญลักษณ์และตัวอักษรสีดำติดกับสีรถ
- ๖.๖ ผู้ขายจะต้องพ่นหรือติดข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง” บริเวณขอบบนกระจกบานหน้า
- ๖.๗ ในวันส่งมอบ ผู้ขายต้องเตรียมรถให้พร้อมสำหรับให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจทดลองในวันส่งมอบ โดยจะทดลองขับในภาวะต่างๆ ตรวจสอบการควบคุม การทรงตัว การทำงานของเครื่องยนต์ อัตราเร่ง ระบบเบรก ฯลฯ

๗. การรับประกัน

- ๗.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันรถยนต์ที่ขายให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่ความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ของรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่แต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ หรือระยะเวลาหรือระยะทางที่ศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานกำหนด และสามารถนำรถเข้ารับบริการได้ที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
- ๗.๒ มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๓) ระยะเวลาคุ้มครองไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๗.๓ มีประกันภัยรถยนต์ประเภทตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง สงวนสิทธิ์จะจ่ายเงินตามสัญญาให้กับผู้ขาย ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับรถไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพ แนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาพร้อมได้ส่งมอบรถและคู่มือจดทะเบียนโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องแก่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้งเรียบร้อยแล้ว

(นางสิริกกร ภาคแก้ว)

(พ.จ.ต.ปัญญา ซองทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ที่ตกลงขาย ให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคารถพยาบาล (รถตู้) ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำ รถพยาบาล (รถตู้) มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. ราคากลาง

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กอง มาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ฉบับวันรวม ๒๕๖๗

๑๑. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๒. งบประมาณในการจัดหา

โครงการใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุนหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ ค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ๒๕๖๖ ได้รับอนุมัติจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง ในคราวประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

๑๓. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม โดยผู้เสนอราคาต่ำสุด

๑๔. กำหนดยื่นราคา

ระยะเวลายื่นราคา ๑๘๐ วัน

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น

ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อเพื่อรับขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยแก้ง อำเภอภูซำ จังหวัดยโสธร
ทางโทรศัพท์ ๐๔๕ ๙๗๙๗๖๕ ในวันและเวลาราชการ

(นางสิริก ภาควัฒ)

(พ.จ.ต.ปัญญา ชองทอง)

(นางสาวใหม่ กาละจักร)