

ร่างขอบเขตงาน

(Terms of Reference: TOR)

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้)

ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตสำหรับให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉิน

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ อำเภอมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีพื้นที่ในความรับผิดชอบจำนวน ๑๑ หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้น ๑๑,๔๕๔ คน (ข้อมูล ณ เดือน มกราคม ๒๕๖๗ จากทะเบียนราษฎรเพื่อการบริหารสถิติประชากรรายจังหวัด)

มีพื้นที่ ๔๐.๒๗ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๒๕,๑๖๘.๗๕ ไร่ ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่สูง ตั้งอยู่ห่างจากโรงพยาบาลในเขตอำเภอมืองขอนแก่นโดยแยกเป็นโรงพยาบาลเอกชน จำนวน ๓ แห่ง ประกอบด้วยโรงพยาบาลกรุงเทพ ระยะทางประมาณ ๑๒ กิโลเมตร โรงพยาบาลขอนแก่นราม ระยะทางประมาณ ๑๒ กิโลเมตร และโรงพยาบาลราชพฤกษ์ระยะทางประมาณ ๑๔ กิโลเมตร ในส่วนของโรงพยาบาลรัฐที่หน่วยกู้ชีพตำบลแดงใหญ่ ได้นำผู้ป่วยไปส่งเพื่อทำการรักษาช่วยเหลือชีวิต ประกอบด้วย โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น ระยะทางประมาณ ๑๖ กิโลเมตร โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ระยะทางประมาณ ๑๗ กิโลเมตร ปัจจุบันหน่วยกู้ชีพขององค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ มีรถพยาบาลแบบ กระบะ ๑ คัน ซึ่งใช้ปฏิบัติงานกู้ชีพมาเป็นระยะค่อนข้างนาน และมีความชำรุดทรุดโทรมลงตามสภาพการใช้งาน อุปกรณ์ในการช่วยเหลือชีวิตและอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นบางอย่างไม่สามารถใช้งานได้และไม่ได้ตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ที่กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉิน ทำให้ผู้ป่วยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ มีความเสี่ยงต่อการเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญเมื่อได้รับบาดเจ็บ ประกอบกับปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ เมื่อเจ็บป่วยฉุกเฉินจะต้องเรียกใช้รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ของพื้นที่อื่น ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน อาจทำให้รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ไม่พร้อมในการปฏิบัติการกิจ อีกทั้งรถพยาบาลฉุกเฉิน นอกพื้นที่ทำให้เพิ่มเวลาในการเดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุ หากมีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ที่ได้มาตรฐานในพื้นที่ไว้บริการ ก็จะสามารถเข้าช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ได้และยังช่วยลดเวลานำส่งผู้ป่วยฉุกเฉินไปที่โรงพยาบาลได้ทันท่วงทีลดการเสียชีวิตของประชาชนได้ ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ จึงได้ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อยกระดับการบริการด้านสาธารณสุขลดการสูญเสียทั่วอวัยวะ และชีวิตของประชาชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดบริการทางการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐาน และส่งต่ออย่างทันท่วงที

๒.๓ เพื่อสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพของผู้รับบริการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุนั้นโดยตรง

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอจะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคล เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

นางสาวกัศรดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ

นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิชญ์
กรรมการ

นายปิยะ ฝูพัฒน์
กรรมการ

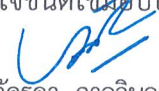
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP)
- ๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด


๔. ความต้องการ

- ๔.๑ รถพยาบาลที่ออกแบบให้ผนังภายในเคลือบสารด้านจุลชีพ สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพเพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อของผู้ป่วยและบุคลากร
- ๔.๒ สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้
- ๔.๓ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
- ๔.๔ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
- ๔.๕ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข
- ๔.๖ มีตัวอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย และมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติ

๕. อ้างอิงคุณลักษณะรถพยาบาล (รถตู้) สังกะสี หน้า ๗๔ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๖

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. ประตูมีด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงพลิวออกจากที่เก็บกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - ๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - ๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้หน้ากากสำหรับเด็กและผู้ใหญ่


นางสาวกฤดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ


นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิชิต
กรรมการ



นายปิยะ ฝูพัฒน์
กรรมการ


- ๓) เครื่องส่งกล่องเสียงและเครื่องดูของเหลวใช้กับไพรอยนต
- ๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๖) ชุดเผือกตามแขน-ขา
- ๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- ๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- ๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ
- ๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- ๑๓) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
- ๑๔) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS ATLS หรือ PHTLS
- ๑๕) ภายในห้องปฏิบัติการมีส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้
- ๑๖) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา สีสันสะท้อนแสง และ นกหวีด


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้)

๑. ส่วนที่ ๑ : รถยนต์หรือยานพาหนะ

- ๑.๑ เป็นรถตู้ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน พร้อมมีใบรับรองมาตรฐาน มอก.เครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๓ สีขาวหรือสีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๔ ห้องคนขับและห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศ มีสวิสช์แยกส่วนควบคุม เปิด-ปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ พร้อมติดตั้งหรือมีระบบกรองหรือฟอกอากาศด้วยแผ่นกรอง Nano หรือ Hepa เพื่อช่วยยับยั้งเชื้อโรคหรือแบคทีเรีย และช่วยกรองฝุ่น PM ๒.๕ โดยมีเอกสารผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๕ ห้องคนขับมีประตูเปิด-ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๑.๖ เบาะนั่งคนขับ และคนนั่งข้างด้านหน้า ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด โดยเป็นเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด ล็อคเดี่ยว เข็มขัดนิรภัยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๗๒๑-๒๕๕๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.เข็มขัดนิรภัย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๗ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๘ กระจกมองหลังด้านข้างสามารถปรับได้ด้วยระบบไฟฟ้า
- ๑.๙ มีสวิสช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ
- ๑.๑๐ มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและบันทึกภาพการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดเวลาปฏิบัติการกิจ สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงาน พร้อมยื่นแคตตาล็อก
- ๑.๑๑ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่ศูนย์ควบคุมของหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้
- ๑.๑๒ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทางมีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- ๑.๑๓ ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้โดยสาร ห้องคนขับ ,ห้องปฏิบัติการบริเวณกระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐% กระจกบานหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสง ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐%
- ๑.๑๔ อุปกรณ์ประจำรถยนต์


นางสาวกศรดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ


นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ


นายปิยะ ฝูพัฒน์
กรรมการ

- ๑.๑๒.๑ ภูเขาไฟจำลองชนิดรีโมทควบคุม ๑ ดอก
- ๑.๑๒.๒ แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ตัว
- ๑.๑๒.๓ ประแจปากตาย มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒ ตัว
- ๑.๑๒.๔ ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ อัน
- ๑.๑๒.๕ อุปกรณ์ในการถอดล้อ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
- ๑.๑๒.๖ ชองหรือกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
- ๑.๑๒.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า-หลัง ๑ ชุด
- ๑.๑๒.๘ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ล้อ

ส่วนที่ ๒ : การติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องพยาบาล และ ระบบสัญญาณไฟต่างๆ

๑. การติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องพยาบาล

- ๑.๑ ห้องพยาบาลมีผนังกันแยกช่วงหน้า ระหว่างห้องคนขับ ออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ผนังกันแฉกตรงกลางทำด้วยวัสดุที่มีคุณภาพ ผ่านการทดสอบคุณภาพวัสดุตามมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐาน UL๙๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑.๒ ห้องพยาบาลด้านซ้าย มีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตู ปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า-ออก จากรถพยาบาลได้
- ๑.๓ พื้นห้องพยาบาลปูด้วยแผ่น UPVC หรือ แผ่น PVC Form หรือแผ่นไฟเบอร์กลาส หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ส่วนบนสุด ปูทับด้วยแผ่นยางรอง Safety กันลื่น โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามประกาศกรมการขนส่งทางบกด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุ ที่ใช้ตกแต่งภายในรถ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๔ ด้านบนเพดานรถในห้องพยาบาล ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับคล้องเข็มขัดสำหรับแขนตัว เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ ทำ CPR จำนวน ๑ จุด
- ๑.๕ บนเพดานห้องปฏิบัติการติดตั้งราวจับ จำนวน ๑ จุด
- ๑.๖ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องปฏิบัติการ ชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด มีสวิชต์หรือปุ่มสามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้ที่ตัวโคมไฟ โดยชุดไฟส่องสว่างสามารถปรับหรือลดระดับความสว่างลงได้ เพื่อไม่ให้แสงแยงตาผู้ป่วย โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ หรือ ตามมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๕ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. หรือใบรับรองมาตรฐานทดสอบดังกล่าว พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๗ ติดตั้งที่แขวนถุงน้ำเกลือ/เลือด วัสดุตัวฐานจับยึดมีความแข็งแรง ปลดตสนิม สามารถเลื่อนหรือเคลื่อนย้ายตำแหน่งและแขวนได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ ถุง พร้อมยื่นแคตตาล็อกหรือภาพประกอบ
- ๑.๘ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้า สำหรับดูดระบายอากาศ ติดตั้งภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๙ มีระบบปรับอากาศจ่ายความเย็น ระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการ (เครื่องปรับอากาศติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์) พร้อมติดตั้งแผ่นกรองอากาศ หรือฟอกอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๐ ติดตั้งชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยว ด้านหลังคนขับและคนนั่งข้าง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ตำแหน่ง โดยตัวเบาะนั่งสามารถพับขึ้น เพื่อความสะดวกต่อการใช้พื้นที่ภายในรถ พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยแบบไม่น้อยกว่า ๓ จุด ล็อคเดี่ยว เข็มขัดนิรภัยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๗๒๑-๒๕๕๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบภาพประกอบเก้าอี้มานั่ง พร้อมใบรับรอง มอก.เข็มขัดนิรภัย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๑ ติดตั้งชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวข้างประตูเลื่อน จำนวน ๒ ตำแหน่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด ล็อคเดี่ยว เข็มขัดนิรภัยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๗๒๑-๒๕๕๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบภาพประกอบเก้าอี้มานั่ง พร้อมใบรับรอง มอก.เข็มขัดนิรภัย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

นางสาวภัครดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ

นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิชัย
กรรมการ

นายปิยะ ฝูพัฒน์
กรรมการ


- ๑.๑๒ มีตู้จัดเก็บท่อออกซิเจน สามารถรองรับท่อออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ มีประตูเปิด-ปิด และมีระบบยึดตรึงถังออกซิเจน
- ๑.๑๓ มีตู้แบบตั้งพื้นหรือตู้แบบแขวน สำหรับจัดเก็บเอกสารทางการแพทย์หรืออุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน จัดวางอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงาน
- ๑.๑๔ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้
- ๑.๑๔.๑ เป็นคอมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED ติดตั้งด้านบนส่วนท้าย จำนวน ๑ จุด
- ๑.๑๔.๒ คอมไฟมีรูปทรงสี่เหลี่ยม โครงสร้างชุดคอมไฟผลิตจากอลูมิเนียมเพื่อให้มีน้ำหนักเบา และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- ๑.๑๔.๓ สามารถปรับมุม ก้ม-เงย ได้
- ๑.๑๔.๔ ให้แสงสว่างสีขาว โดยมีชุดหลอด LED ในคอมไฟไม่น้อยกว่า ๑๖ หลอด
- ๑.๑๔.๕ เป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IPX๗ หรือ มาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓
- ๑.๑๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกชุดไฟสปอร์ตไลท์ พร้อมทั้งเอกสารรับรองผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา


๒. วิทยุวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด


- ๒.๑ ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ตามมาตรฐาน กสทช. โดยเป็นเครื่องวิทยุที่สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่รถยนต์ มีไมโครโฟนสำหรับพูด และเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกวิทยุรุ่นที่จะเสนอราคา
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีใบอนุญาตให้คำ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม หรือได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย

๓. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

- ๓.๑ ติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดแผ่ยาวรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง - ขาว - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ แสงขาวตรงกลาง และ แสงน้ำเงินอยู่ถัดไป เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ หรือ มาตรฐาน CE โดยมีแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและใบรับรองมาตรฐานการทดสอบ หรือใบรับรองมาตรฐาน CE มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๕ แบบ มีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้
- ๓.๓ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการ ฝั่งด้านขวาและด้านซ้าย ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED ผ่านมาตรฐานการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๖ ติดตั้งด้านซ้ายอย่างละไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งด้านขวาอย่างละไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเมื่อติดตั้งแล้วจะแนบสนิทกับผนังตู้พยาบาล ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองผลทดสอบตาม
- ๓.๔ มาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๖ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๕ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านซ้าย ๑ คู่ ติดตั้งด้านขวา ๑ คู่ และด้านท้าย ๒ คู่ เป็นสินค้าที่ผลิตตามมาตรฐาน IATF๑๖๙๔๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกไฟกระพริบพร้อมใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา


นางสาวภัครดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ


นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ


นายปิยะ พุฒพันธ์
กรรมการ

๓.๖ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านหน้ารถ ๑ คู่ ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบไฟกระพริบพร้อมใบรับรองตามมาตรฐานดังกล่าว เพื่อประกอบการพิจารณา

๔. ระบบแปลงกระแสไฟฟ้า DC เป็น AC

๔.๑ ติดตั้งชุดอุปกรณ์ในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็น ไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ติดตั้งปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ปลั๊กเต้าเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ชนิดรู ๓ ขา จำนวน ๒ จุด เป็นสินค้าที่ผ่านการรับมาตรฐาน มอก. ๑๖๖-๒๕๔๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๓ ติดตั้งปลั๊กไฟฟ้าแบบมีช่องเสียบ USB จำนวน ๑ จุด

๕. สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ

๕.๑ เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ.๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติกเกอร์หรือสีทารถ) คากรอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๕.๒ กระดาษด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต

๕.๓ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พ่นโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

๕.๔ รายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๖. เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว จำนวน ๑ ถึง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๖.๑ สามารถดับเพลิงได้ในประเภท Class A ,Class B ,Class C

๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการควบคุมหรือดับเพลิงได้ ประเภท A ระดับ ๖A ประเภท B ระดับ ๒๐B ผ่านการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ กำหนด โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ

๖.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ การเป็นฉนวนไฟฟ้า (Dielectric test) หรือ Class C ที่แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ โวลต์ โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๖.๔ เป็นเครื่องดับเพลิงที่ไม่มีสารพิษ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีใบรับรองผลการทดสอบสารดับเพลิงประเภท CFC จากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ

๖.๕ เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีวางจำหน่ายทั่วไป โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรายละเอียดเครื่องดับเพลิงรุ่นที่เสนอ พร้อมเอกสารผลการทดสอบที่กำหนด ตามข้อดังกล่าวมายื่นแสดงในวันเสนอราคา

ส่วนที่ ๓ : เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ สามารถปรับนั่งได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๑.๒ เตียงนอนทำด้วยอลูมิเนียมหรือโลหะผสม

๑.๓ มีล้อเข็น จำนวน ๔ ล้อ ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ล้อรถเข็นสามารถรองรับน้ำหนักได้ดี โดยมีรายงานผลการทดสอบของล้อเตียง Stretcher จากหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา


นางสาวกฤดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ


นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิชญ์
กรรมการ


นายปิยะ ฝูยพัฒน์
กรรมการ

- ๑.๔ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม พร้อมยื่นเอกสารรับรองการรับน้ำหนัก จากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO ๑๗๐๒๕ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๕ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) โดยกลไกในการพับขาเตียง หรือ กางออกของขาเตียง เป็นระบบรางเลื่อนสไลด์ ไม่ใช่ระบบโซ่หรือไฮดรอลิก
- ๑.๖ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บได้ หรือ สไลด์เก็บได้
- ๑.๗ มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น
- ๑.๘ มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๑.๙ เสาเท้าเกือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- ๑.๑๐ ด้านท้ายเตียง มีที่สำหรับวางถังออกซิเจนได้ จำนวน ๑ ถัง พร้อมสายรัด จำนวน ๒ เส้น ติดตั้งตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงภาพประกอบอย่างชัดเจน ในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๑ เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE โดยสินค้าจะต้องตรงกับรุ่นในเอกสารใบรับรองมาตรฐานดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G หรือ ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม
- ๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงเอกสารรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดมาในวันเสนอราคา
- ๑.๑๔ ติดตั้งชุดล็อกเตียงบนรถปฏิบัติการ ชนิดอลูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือดีกว่า โดยมีกลไกหรืออุปกรณ์ในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงรถเข็นฉุกเฉิน เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียง เป็นชุดล็อกเตียงชนิดล็อกเตียงรถเข็นทั้งส่วนหัวและส่วนท้าย โดยมีจุดล็อกส่วนหัว จำนวน ๒ จุด และ จุดล็อกด้านท้าย จำนวน ๑ จุด เมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นขึ้นบนฐานเตียงจนส่วนหัวของเตียงรถเข็นชนกับจุดล็อกบริเวณหัวเตียง ตัวอุปกรณ์ชุดล็อกส่วนหัว ๒ จุด จะมีกลไกในการยึดเกี่ยวับล็อกส่วนหัวเตียงรถเข็นแบบอัตโนมัติ เป็นการล็อกที่ไม่ใช่ขอโค้งเกี่ยวรูปตัวยู และมีคันบังคับสามารถควบคุมการล็อก-คลายล็อกหัวเตียง อยู่ที่ส่วนท้าย และบริเวณตอนท้ายของฐานเตียงจะจับล็อกส่วนท้ายของเตียงรถเข็นแบบอัตโนมัติ มีแกนตรงกลางเป็นแนวกั้นแบ่งระหว่างล้อฝั่งซ้าย-ขวา ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงรายละเอียดชุดล็อกเตียงอย่างชัดเจน โดยยื่นเอกสารในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๑.๑๕ ชุดล็อกเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยชุดล็อกเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ สพฉ.ประกาศ เพิ่มเติม
- ๑.๑๖ ติดตั้งฐานยึดชุดล็อกเตียง และรองรับเตียงนอน Stretcher บนรถพยาบาล โดยฐานเตียงผลิตจาก อลูมิเนียม หรือ สแตนเลส เกรด ๓๐๔ ทั้งชุด ด้านท้ายฐานเตียง มีสะพานสามารถปรับขึ้น-ลง ได้ เพื่อช่วยประคองรองรับเตียงนอน Stretcher เวลาเข็นขึ้น-ลง รถพยาบาล ได้ฐานเตียงสามารถจัดเก็บแผ่นกระดานรองนอนได้

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Self-Inflating Bag)

- ๓.๑ สำหรับช่วยหายใจสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ชนิดแบบมือปั๊มประกอบด้วย ท่อปั๊มออกซิเจนพร้อมวาล์ว, ถังลมสำรองอากาศ (Oxygen Reservoir Bag), หน้ากาก (Mask), สายออกซิเจน และกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์จำนวนอย่างละ ๑ ชุด เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ พร้อมมีเอกสารนำเข้า

นางสาวศุภรดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ

นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ

นายปิยะ ฝูพัฒน์
กรรมการ

สินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓. เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๑.๑ ตัวอุปกรณ์มีด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ
- ๓.๑.๒ ไฟจะติดอัตโนมัติ เมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (Blade) เข้ากับด้ามถือ
- ๓.๑.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
- ๓.๑.๔ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๒ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๓.๒.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์
- ๓.๒.๒ มีแบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้
- ๓.๒.๓ มีขนาดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๓.๒.๔ มีกลไกการยึดตรึง หรือสายรัดอุปกรณ์เครื่องดูดเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- ๓.๒.๕ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

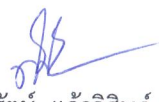
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง


- ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตภายนอก Non-invasive แบบเข็ม Aneroid ใช้กับเด็กและผู้ใหญ่
- ๔.๒ หน้าปัดแบบกลม หรือ เหลี่ยม หน้าจอมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔๐ มม.
- ๔.๓ สายขด ยืดยาวได้ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๔ มีตะกร้าสำหรับเก็บสาย และผ้าพันแขนด้านหลังเครื่อง
- ๔.๕ มีลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด สำหรับควบคุมการอัดและปล่อยลม
- ๔.๖ ช่วงการวัดตั้งแต่ ๐-๓๐๐ มม.ปรอท ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มม.ปรอท
- ๔.๗ มีขีดและตัวเลขกำกับเห็นชัดเจน ชัดละ ๒ มม. ปรอท
- ๔.๘ ใช้ Copper - beryllium membrane ที่มีความทนทานสูง สามารถรองรับความดันได้ถึง ๖๐๐ มม. ปรอท
- ๔.๙ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

- ๕.๑ เปลือกคอชนิดแข็ง Hard Collar ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
- ๕.๒ สามารถปรับระดับความสูงของลำคอได้
- ๕.๓ ขนาดสำหรับเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
- ๕.๔ ขนาดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น
- ๕.๕ เป็นสินค้าที่,มาตรฐาน และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อก พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา


นางสาวกิดดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ


นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ


นายปิยะ ฝุยพัฒน์
กรรมการ

๖. ชุดเผือกตามแขน-ขา

- ๖.๑ ชุดเผือกลม Vacuum Splint จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๒ อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
- ๖.๓ เป็นเผือกลมสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออก เพื่อให้เผือกแข็งตัว
- ๖.๔ มีวาล์วเปิด-ปิด อากาศ เข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเผือก โดยไม่ต้องกดปิด หมุนปุ่ม ระบบวาล์วจะปิดเองทันทีโดยอัตโนมัติ
- ๖.๕ มีกระบอกสูบลม จำนวน ๑ กระบอก

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

- ๗.๑ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำจากเหล็กหรืออลูมิเนียม ท่อก๊าซต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๕๙ เล่มที่ ๒ หรือ ISO ๙๘๐๙-๓ จากผู้ผลิตที่ได้อนุญาตทำผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซออกซิเจน หากเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องผ่านการรับจดแจ้งนำเข้าท่อก๊าซออกซิเจนจากกระทรวงสาธารณสุข ข้อมูลบริษัทผู้ผลิตท่อ ก๊าซในใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จะต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกันที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ พร้อมเอกสารใบแจ้งจดนำเข้าท่อก๊าซและเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗.๒ เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ
- ๗.๓ ออกซิเจนทางการแพทย์ที่บรรจุในท่อ ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๕๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร ใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗.๔ ติดตั้งชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator จากแรงดันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับตัวท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานได้สะดวก มีหน้าปัดเกจ์ออกซิเจน แสดง ความดันภายในถึง ๐-๔,๐๐๐ psi มีข้อต่อด้านข้างเป็นข้องอ ๙๐ องศา ต่อเข้ากับข้อต่อเช็ควาล์ว
- ๗.๕ ท่อออกซิเจนทั้งสอง เชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครบชุดแบบต่อกู้ ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันด้วยสายยางทน แรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ (Gas Pressure Hose Precision) เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลด ความดันทั้งสองท่อก๊าซ มารวมกันโดยใช้เกลียวเทเปอร์ (National Pipe Tapered หรือ NPT) ที่จุดเชื่อมต่อมา ยิงตัวแยกสามทาง จากนั้นเดินสายออกซิเจนทนแรงดันจำนวน ๑ เส้น มาที่แผง Oxygen Outlet ใน กรณีออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งหมด สามารถเปลี่ยนสลับเปิดใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยน ถังใหม่
- ๗.๖ อุปกรณ์ที่ติดตั้งที่แผง Oxygen ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - ๗.๖.๑ ติดตั้งหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง จำนวน ๒ ชุด
 - ๗.๖.๒ ติดตั้งชุดปรับอัตราการไหล Oxygen Flowmeter จำนวน ๒ ชุด ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของ ออกซิเจน ใช้งานสำหรับต่อเข้ากับหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง ระบบ pipeline ก๊าซทาง การแพทย์ สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตร/นาที และสามารถปรับสูงสุด ได้ ๖๐ ลิตร/นาที ตามมาตรฐานการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ พร้อมยื่นแสดงเอกสารผล การทดสอบ และเอกสารมาตรฐานการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
 - ๗.๖.๓ กระบอกให้ความชื้น Humidifier จำนวน ๒ กระบอก สำหรับใช้งานร่วมกับชุดปรับอัตราการไหลของ ออกซิเจน Oxygen Flowmeter
 - ๗.๖.๔ เพรสเซอร์เกจ จำนวน ๑ จุด
- ๗.๗ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator / ชุดปรับการไหล Oxygen Flowmeter / กระบอกให้ ความชื้น Humidifier / หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง / สายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน เป็น สินค้าที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐาน CE ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวัน ยื่นซองเสนอราคา

นางสาวภัศรา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ

นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ

นายปิยะ พุฒพันธ์
กรรมการ

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๘.๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสินค้า พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ Stair chair จำนวน ๑ ตัว เป็นเก้าอี้พร้อมล้อเซ็น จำนวน ๔ ล้อ หมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๙.๒ โครงสร้างเก้าอี้ ผลิตจากวัสดุโลหะปลอดสนิม

๙.๓ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบ

๙.๔ มีเข็มขัด จำนวน ๒ เส้น

๙.๕ เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสินค้า พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๐. เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ

๑๐.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ เพื่อใช้กระตุ้นหัวใจ กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้น ให้กลับมาทำงานตามปกติ พร้อมทั้งมีการให้จังหวะในการทำ CPR

๑๐.๒ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติขนาดเล็ก มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม เพื่อสะดวกในการพกพาและเคลื่อนย้าย

๑๐.๓ สามารถแนะนำการใช้งาน ให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่ง และข้อความสัญลักษณ์ไฟ ที่ปรากฏบนหน้าจออย่างชัดเจน

๑๐.๔ มีระบบคำสั่งด้วยเสียง เป็นภาษาไทย

๑๐.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน มีดังนี้

๑๐.๕.๑ แผ่นนำไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๕.๒ กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง จำนวน ๑ ใบ

๑๐.๕.๓ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๖ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

๑๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเคลื่อนย้ายพร้อมผู้ป่วยได้ หรือใช้ในหอผู้ป่วยของโรงพยาบาลทั้งแบบฉุกเฉินหรือผู้ป่วยทั่วไป

๑๑.๒ สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

๑๑.๓ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz

๑๑.๔ มีช่องสำหรับต่อออกซิเจน กรณีใช้ออกซิเจน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และระบบผสมอากาศภายนอก กรณีต้องการความเข้มข้นออกซิเจนประมาณ ๖๐ เปอร์เซ็นต์

๑๑.๕ มีปุ่มปรับตั้งค่าและหน้าจอแสดงแบบ TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๔ นิ้ว แสดงค่าแรงดันและโหมดการใช้งาน พร้อมกราฟการหายใจแบบ Pressure-Time

๑๑.๖ มีน้ำหนักเบาประมาณ ๑.๓ กิโลกรัม หรือไม่เกิน ๓ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๑.๗ มีแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องสูงสุด ๑๐ ชั่วโมง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะไกล

ระยะไกล



นางสาวกฤดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ



นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิชิต
กรรมการ



นายปิยะ ผุยพัฒน์
กรรมการ

๑๑.๘ มีระบบวาล์วความปลอดภัย จำกัดแรงดันได้สูงสุดไม่เกิน ๗๕ มิลลิบาร์

๑๑.๙ มีระบบเสียงแนะนำการใช้งาน และการแจ้งเตือนเป็นภาษาไทย โดยสามารถปรับได้ ๔ ระดับ คือ OFF, Small, Medium และ Large

๑๑.๑๐ เครื่องช่วยหายใจสามารถใช้งานได้ทั้งชนิดหน้ากาก Mask และท่อช่วยหายใจ Tube

๑๑.๑๑ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ ดังนี้ IPPV (Invasive Positive Pressure Ventilation) Assist/Control CPR

๑๑.๑๒ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้อย่างน้อย ๕ - ๔๐ ครั้งต่อนาที

๑๑.๑๓ สามารถปรับตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจเฉลี่ยต่อหนึ่งนาที (Minute Volume) ได้ตั้งแต่ ๓ - ๒๐ ลิตรต่อนาที

๑๑.๑๔ สามารถปรับตั้งค่าจำกัดแรงดันสูงสุดในการหายใจเข้า (Peak Inspiratory Pressure Limit) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๖๐ มิลลิบาร์

๑๑.๑๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงาน และสัญญาณเตือนดังต่อไปนี้ Stenosis, Disconnection No Assist และ $< 2.7 \text{ mbar } O_2$

๑๑.๑๖ ระบบกระตุ้นการหายใจ (Trigger) - ๒ มิลลิบาร์ ค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.5 มิลลิบาร์

๑๑.๑๗ อุปกรณ์ในการใช้งานประกอบด้วย

๑๑.๑๗.๑ Rechargeable Battery จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๑๑.๑๗.๒ ชุดวงจรสายช่วยหายใจพร้อม Valve จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๑๑.๑๗.๓ Filter จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๑๑.๑๗.๔ สายไฟ AC/DC Cable จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๑๑.๑๗.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ฉบับละ ๑ เล่ม/เครื่อง

๑๑.๑๘ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

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

๑๒.๑ แผ่นกระดานรองหลัง ทำจากโฟลีโอทีลีนหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑๒.๒ ที่ยึดตรึงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๒.๓ แผ่นกระดานรองหลัง สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒.๔ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และมีเอกสารนำเข้าสินค้าตรงตามชื่อเรียกของผลิตภัณฑ์จากกระทรวงสาธารณสุข ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารนำเข้าจากกระทรวงสาธารณสุข มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๓. มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS ATLS หรือ PHTLS

๑๓.๑ ถุงมือปราศจากเชื้อ ๑ แพ็ค

๑๓.๒ สำลีก้อน ๑ ถุง

นางสาวกัศรดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ

นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ

นายปิยะ พุฒพันธ์
กรรมการ

- ๑๓.๓ สำลีพันปลายไม้ ๑๐๐ ก้าน
- ๑๓.๔ ผ้าก๊อตชนิดบาง (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว ๖ ม้วน
- ๑๓.๕ ผ้าก๊อตชนิดหนา (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว ๖ ม้วน
- ๑๓.๖ พลาสเตอร์ยา ๑๐๐ แผ่น
- ๑๓.๗ กรรไกร ๑ เล่ม
- ๑๓.๘ แอลกอฮอล์ ๑ ขวด
- ๑๓.๙ น้ำเกลือล้างแผล ๑ ขวด
- ๑๓.๑๐ อุปกรณ์ล้างตา ๑ ชุด
- ๑๓.๑๑ ครีมคิริบ ๑ อัน
- ๑๓.๑๒ เบตาดีน ๑ ขวด

๑๔. มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

- ๑๔.๑ กรวย จำนวน ๒ อัน
- ๑๔.๒ กระบอกไฟกระพริบ จำนวน ๒ กระบอก
- ๑๔.๓ ไฟฉายส่องสว่าง จำนวน ๒ กระบอก
- ๑๔.๔ เทปจรรยา จำนวน ๑ ม้วน
- ๑๔.๕ เสื่อสะท้อนแสง จำนวน ๒ ตัว
- ๑๔.๖ นกหวีด จำนวน ๒ อัน
- ๑๔.๗ รองเท้าบูท จำนวน ๒ คู่
- ๑๔.๘ ขวาน จำนวน ๑ ด้าม

๑๕. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ

- ๑๕.๑ ถุงมือทางการแพทย์ M/L อย่างละ ๑ กล่อง
- ๑๕.๒ หน้ากากอนามัย จำนวน ๑ กล่อง
- ๑๕.๓ ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน ๑ แพ็ค
- ๑๕.๔ ผ้ากันเปื้อน จำนวน ๑ ผืน
- ๑๕.๕ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวหนัง จำนวน ๑ ขวด
- ๑๕.๖ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ จำนวน ๑ ขวด

๑๖. มีอุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือการคลอดฉุกเฉิน ได้แก่

- ๑๖.๑ ที่หนีบสายสะดือ Umbilical cord clamp จำนวน ๖ ชิ้น
- ๑๖.๒ เชือกผูกสะดือ Umbilical tape จำนวน ๑ ม้วน
- ๑๖.๓ กรรไกรตัดสายสะดือ Umbilical Scissors จำนวน ๑ เล่ม
- ๑๖.๔ ลูกยางดูดเสมหะ เบอร์ ๑ Syringe Ball จำนวน ๑ ลูก
- ๑๖.๕ ผ้าก๊อช ขนาด ๔ x ๔ นิ้ว Gauze Pad จำนวน ๑ กล่อง
- ๑๖.๖ ผ้าห่อตัวเด็ก จำนวน ๑ ผืน

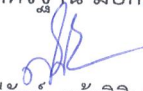
๑๗. อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจ ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจเบื้องต้น ได้แก่

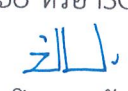
- ๑๗.๑ Pocket Mask จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑๗.๒ Oro Pharyngeal Airway ๓ ชิ้น / กล่อง จำนวน ๑ กล่อง
- ๑๗.๓ Endotracheal Tube จำนวน ๓ ชิ้น

๑๘. ท่อออกซิเจนแบบพกพา น้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ท่อ

- ๑๘.๑ ท่อออกซิเจนแบบพกพา น้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมชุดปรับแรงดันและกระเป๋าทวี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๒๗๗๕ - ๒๕๖๐ หรือ ISO ๗๘๖๖:๒๐๑๒


นางสาวศุภรดา กาลวิบูลย์
ประธานกรรมการ


นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์
กรรมการ


นายปิยะ ฝุยพัฒน์
กรรมการ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน
๒. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เว้นแต่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามวิธีใช้หรือใช้ผิดประเภท
๓. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการสำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ
๔. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือ เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์
๕. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ซ้ำติดมาก่อน
๖. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
๗. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ตัวรถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคาพร้อมทั้งไฮไลต์หรือระบุชื่อรุ่นของรถยนต์ที่จะเสนอราคา
๘. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพสามิต
๙. ผู้ผลิตรถพยาบาล จะต้องยื่นเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ
๑๐. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
๑๑. หากผู้เสนอราคาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับแต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอการรายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ร้อยละ ๑๐ และหากใช้สินค้าที่ขึ้นทะเบียนผลิตภายในประเทศ จะได้รับแต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอการรายอื่นที่ไม่ได้ใช้สินค้าผลิตภายในประเทศ ร้อยละ ๕

๑. ใช้เกณฑ์ราคา (Price) จากผู้เสนอราคาต่ำที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วน ทั้งนี้อาจจะไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำที่สุด หากผู้เสนอราคารายนั้นยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการพิจารณาทันที

๑. ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๒. ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

ตามบัญชีราคามาตรฐานครกภัณฑ์ กองมาตรฐานครกภัณฑ์ สำนักงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. จ่ายค่าธรรมเนียมให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว ภายใน ๓ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว

นายปิยะ คุ้มพัฒน์
กรรมการ

การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ขายเกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ได้รับมอบพัสดุ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ

- สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ เบอร์ติดต่อของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ โดยสามารถส่งเอกสารข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ ที่ : สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลแดงใหญ่ เลขที่ ๕๕๕ หมู่ ๕ ตำบล แดงใหญ่ อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ ๔๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๓ ๐๐๐๗๓๒ หรือทางเว็บไซต์ <http://www.dang-yai.go.th>

หมายเหตุ

๑. รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เฉพาะเอกสารที่ได้รับในช่วงเวลาตามประกาศเท่านั้น
๒. ไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะ วิจารณ์ ที่ไม่มีข้อมูลชื่อ, ที่อยู่และเบอร์ติดต่อของผู้ให้ หรือข้อมูลในเอกสารไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้
๓. ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งเอกสารตัวจริง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ช่วงวันทำการ หากพ้นระยะดังกล่าว คณะกรรมการพิจารณาผลจะไม่รับพิจารณาเอกสาร

ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน



(นางสาวกัศรดา กาลวิบูลย์)
ประธานกรรมการ



(นางสาวสุนิรัตน์ แก้ววิศิษฐ์)
กรรมการ



(นายปิยะ พุຍพัฒน์)
กรรมการ