

ร่างขอบเขตงานของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
แนบท้ายบันทึกข้อความที่ พย ๒๕๕๐๔/๓๒๖ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

๑.ความเป็นมา

เทศบาลตำบลดงเจน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา ได้จัดทำเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบลดงเจน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา หมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตั้งงบประมาณไว้ ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ด้วยเหตุผลความจำเป็นเทศบาลตำบลดงเจน จึงได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) เพื่อทดแทนรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) คันเดิมที่มีอายุการใช้งาน ๑๔ ปี (เกินระยะเวลาประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ (ฉพส.กำหนด) ซึ่งจะนำมาให้บริการด้านการแพทย์ฉุกเฉินแก่ประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลดงเจน ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

การดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุได้รับการบริการแพทย์ฉุกเฉินที่มีมาตรฐานอย่างทัน่วงที

๒.๓ เพื่อลดอัตราการเสียชีวิต พิกการ จากการเจ็บป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุของประชาชนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศจากกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลงเจน
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.
กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่
การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญา อาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.
กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ
ธันวาคม ๒๕๖๔ กำหนดไว้ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลังปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซ ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความ
ปลอดภัยจากการหลุดร่วง ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบด้วย

๗.๑ เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็นปรับเป็นรถเข็นได้

๗.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๗.๓ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์

๗.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๗.๕ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๗.๖ ชุดเผือกลม

- ๗.๗ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
๗.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
๗.๙ แก๊วอีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
๗.๑๐ ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายในไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๖. เกณฑ์การคัดเลือก/และพิจารณาคัดเลือก:

ให้ใช้เกณฑ์ราคา (Price) พิจารณาราคารวมต่ำสุด

๗. เงินงบประมาณ/ราคากลาง

เทศบาลตำบลดงเจน อำเภอภูพาน จังหวัดพะเยา ได้จัดทำเทศบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ของเทศบาลตำบลดงเจน อำเภอภูพาน จังหวัดพะเยา หมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตั้งงบประมาณไว้ ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด

๙. ผู้รับผิดชอบงาน และสถานที่ติดต่อ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลดงเจน อำเภอภูพาน จังหวัดพะเยา

คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น

คุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ ของรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดและมีประสิทธิภาพ
๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

@.K

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑.คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค

อัพช่วย

- ๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ
- ๑.๕ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำ

รถครบถ้วน

- ๑.๗ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๘ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๙ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- ๑.๑๐ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๑.๑๑ ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบ ขึ้น-ลง อัตโนมัติ

๒.อุปกรณ์ประจำรถ

- ๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
- ๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน
- ๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
 - ๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว
 - ๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด
 - ๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน
 - ๒.๔.๔ ข้องหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
- ๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

@.K

๓.คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาส ปิด-เปิด ซ้าย-ขวา

๓.๑.๒ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ หรือสูงกว่า และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา (พร้อมให้มีเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๑.๓ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นไฟเบอร์กลาสชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานโดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ดัดแปลงภายนอกและภายในที่ ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๔ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

๓.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคาพร้อมให้มีเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรอง ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือสูงกว่า หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับการรับรอง

๓.๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวก ในการ บริการ หรือบำรุงรักษา

๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาล กันน้ำได้ ๑๐๐ % สามารถทำความสะอาดได้ โดยไม่เก็บกักน้ำและของเหลว

๓.๒.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา)และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

๓.๒.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข่งรองนอนได้

๓.๒.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

@.K

๔. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

๔.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๔.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้ง

ระบบ Simplex และ Semi Duplex

๔.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volls จาก Battery

๔.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๔.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๔.๖ มีวงจร QT/DQT ๒Tone signaling หรือวงจรCTCSS(Continuous Tone Controi Squalch System)

ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐาน หรือ อเมริกาหรือยุโรป หรือเอเชีย และ
เป็นอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๔.๘ ภาคเครื่องส่ง

๔.๘.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๔.๙ ภาครับ

๔.๙.๑ มีค่า Sensitivity ไม่เกิน ๐.๒๕ v หรือดีกว่า

๔.๑๐ อุปกรณ์ประกอบชุด

๔.๑๐.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐.๒ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑ สายอากาศ พร้อมสายนำสัญญาณ

๕. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๕.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด แถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๕.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC

๕.๒.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.

๕.๒.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๕.๒.๓ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และ
สีน้ำเงิน ๔ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำ
เงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

๕.๒.๔ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง

๕.๒.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC

๕.๒.๖ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒

VDC มีขนาดกะทัดรัด

๕.๒.๗ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

@.r

๕.๓ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบLED.จำนวน ๒ชุด
ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรค LED สีแดง

๕.๔ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จาก
ห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์

๕.๕ บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน
LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

๕.๖ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิตช์
สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จาก ห้องพยาบาล

๕.๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๖.ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๑.หลังคาไฟเบอร์กลาส ประตูลำท้าย ปิด-เปิด ซ้าย-ขวา ความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า
๑๐๕เซนติเมตร

๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพ
การใช้งาน

๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ที่มีความแข็งแรง
ทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณ
จุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความ
แข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ ประตูลำท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๒.ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สี ตามที่
กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชั้น)

๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรง
ของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่
ปฏิบัติหน้าที่

๓.ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

๓.๑ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสดตรง ๑๒ VDC.

๔.บันไดท้ายสแตนเลส

- ๔.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม
- ๔.๒ ขนาดบันไดท้าย ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร
- ๔.๓ แผ่นลู่มีเนียมลาย(ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ เซนติเมตร ชนิดแข็งไม่เป็นสนิม
- ๔.๔ บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ เซนติเมตร ๒ ตัว ใช้ในการยึดติด เพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้ดี

๕.กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

- ๕.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถลื้อคได้จากห้องคนขับรถ

๖.ชุดแอร์แวนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

- ๖.๑ ระบบแอร์แวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A
- ๖.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยด์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง
- ๖.๓ สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับแรงลมไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๖.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ
- ๖.๕ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกันฝุ่น,สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ๖.๕ มีเครื่องฟอกอากาศในห้องพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง

๗.ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED พลูออเรสเซนต์, ไฟLED.พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟ SPOT LIGHT

- ๗.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรง พร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ
- ๗.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสตีลัดขึ้นเงา ทนทานต่อแรงกัดกร่อน
- ๗.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED ให้แสงสว่างที่นวลตา ไม่ส่งผลต่อสายตา
- ๗.๔ ชุดไฟ LED พลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๕ W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร
- ๗.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อน และแรงกระแทก พร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%
- ๗.๖ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสตีลัด ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึง และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กิโลกรัม

๘.ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

- ๘.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าว ขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสาร เพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่
- ๘.๒ ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสตีลัด ขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

Q.M

๘.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๘.๔ ชุดหุ้มมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

๙.ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเต็มบาน

๙.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสีUV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ % กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

๑๐.นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๑๐.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๑๑.กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้

๑๒.ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑.เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เซ็น สามารถทำได้สะดวก โดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนยันใน

วันเสนอราคา)

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๒.ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน

๒.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางพาด้านนอกหยาบ สลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิลิตร และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิลิตร

๒.๓ ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ มิลลิลิตร

๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๓. เครื่องส่องกล้องเสียง และเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง

- ๓.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่าง โดยใยแก้วนำแสง Fiber Optic
- ๓.๑.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน
- ๓.๑.๓ หลอดไฟเป็นหลอด Halogen/Xenon ติดอยู่ในด้ามมือ Handle
- ๓.๑.๔ สวิทช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ Blade เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ
- ๓.๑.๕ ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๓.๑.๖ ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้าง ทั้งหัวและท้าย เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ
- ๓.๑.๗ สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล
- ๓.๑.๘ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ Fiber Optic
 - ๓.๑.๘.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๑.๘.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๑.๘.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
- ๓.๑.๙ รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบอุปกรณ์ประกอบ
 - ๑.หลอดไฟ Halogen/Xenon ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน ๑ หลอด
 - ๒.กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๓.๒ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

- ๓.๒.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- ๓.๒.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๓.๒.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
- ๓.๒.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ
- ๓.๒.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร
- ๓.๒.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
- ๓.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

- ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิต แบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- ๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

- ๔.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๕.ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

- ๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- ๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L) มีขนาดโดยประมาณ เล็กไม่น้อยกว่า (๑๐-๑๓ นิ้ว), กลางไม่น้อยกว่า (๑๓-๑๖ นิ้ว), ใหญ่ไม่น้อยกว่า (๑๖-๑๙ นิ้ว)

๖.ชุดฝีกลมสูญญากาศ จำนวน ๓ ชั้น

ฝีกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตาม แขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝีกลมมีทั้งหมด ๓ ชั้นประกอบด้วย ฝีกตามแขน ๒ ชั้น ฝีกตามขา ๑ ชั้น

- ๖.๑ ฝีกตามแขนชั้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๖.๒ ฝีกตามแขนชั้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
- ๖.๓ ฝีกตามขาชั้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝีกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป

๗.๑ ชุดให้ออกซิเจนแบบไปป์ไลน์ (Pipe line) แผงคอลโทรลออกซิเจนกระเปาะวัดความชื้นและหัวจ่าย ออกซิเจน ปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และเดินท่อออกซิเจนในระบบ

๗.๒ ชุดปรับแรงดันออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๑๐ lite ประกอบด้วย Regulator แบบ ๑ เกจวัด สำหรับถัง Oxygencylinder ๑๐ lite และ อุปกรณ์ Humidifier with Flow meter สามารถปรับปริมาณการไหลของอากาศ สำหรับถังออกซิเจน ๑๐ lite

๗.๓ Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๗.๔ ติดตั้งถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดกสบายในการใช้งาน
- ๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- ๘.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากฝีกคอ

๙. แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ แก้อีพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ แก้อีชนิดนี้สามารถพับได้

๙.๔ แก้อีชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๙.๕ แก้อีชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าม (สามารถพับได้)

๙.๖ บริเวณใต้แก้อีด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ
มาขึ้นในวันเสนอราคา)

๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๙.๙ มี Safty Belt ๒ เส้น เพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะที่เคลื่อนย้าย

๑๐. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๑๐.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๐.๒ ถังออกซิเจนต้องมีเอกสารรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ที่มีคุณภาพและการขนส่ง โดยบริษัทฯ ที่ให้การรับรอง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และ ISO ภายในประเทศ

๑๐.๓ ถังออกซิเจน ที่นำมาบรรจุก๊าซ ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน TIS ๓๕๘-๒๕๕๑ พร้อมผ่านการทดสอบ Testpressure (TP) พร้อมแนบตัวอย่างเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา และแนบเอกสารรับรองเฉพาะถังมาในวันส่งมอบสินค้า

๑๑. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ litre

๑๑.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

๑๑.๒ Flow meter

๑๑.๓ Humidifier

๑๑.๔ Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๑๒.ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

๑๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก สามารถกันน้ำได้ มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

๑๒.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๑๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริชะได้

๑๒.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่
และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๒.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ เซนติเมตร

๑๒.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม

๑๒.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนยันในวันเสนอราคา)

๑๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๓. ชุดล้อคศีรษะพร้อมเข็มขัด

๑๓.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่ อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑๓.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบก๊อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑๓.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ เซนติเมตร

๑๓.๔ สายรัดผู้ป่วย จำนวน ๓ เส้น

๑๔. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด ๕ รายการ

๑๔.๑ Umbilical cord clamp และ Umbilical cord tape

๑๔.๒ กรรไกรตัดสายสะดือ

๑๔.๓ ลูกยางหรือ Syringe ขนาด ๓ ออนซ์ เพื่อดูดเสมหะ

๑๔.๔ ผ้าก๊อตขนาด ๔x๔ นิ้ว

๑๔.๕ ผ้าเช็ดตัวและผ้าห่อตัวเด็ก

๑๕. เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด

คุณสมบัติทั่วไป

ใช้วัดระดับน้ำตาลโดยใช้เลือดจากปลายนิ้ว

คุณสมบัติทางเทคนิค

- หน่วยความจำของเครื่อง : เครื่องสามารถจดจำผลการตรวจได้ทั้งหมด ๔๘๐ ครั้ง (มีปุ่มกดเพื่อเรียกดูผลการตรวจย้อนหลังได้)

- ชนิดของเลือดที่ใช้ในการตรวจกับเครื่อง : Capillary whole blood

- ปริมาณเลือดที่ต้องใช้ในการตรวจกับเครื่อง : ๐.๖ ไมโครลิตร

- ระยะเวลาในการแปลผล : ๕ วินาที

- ช่วงของค่า ฮีมาโตคริต ที่เครื่องสามารถแปลผลได้ : ๒๐ - ๖๐%

- บริเวณที่สามารถเจาะเลือด เพื่อนำมาตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด : ปลายนิ้ว , ฝ่ามือ, แขนบริเวณระหว่างข้อศอกกับข้อมือ

- ช่วงของระดับน้ำตาลในเลือดที่เครื่องสามารถแปลผลได้ : ๒๐-๖๓๐ mg/dL (๑.๑-๓๕ mmol/L)

- ชนิดของแบตเตอรี่ที่ใช้กับเครื่อง : แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA ๑.๕V ๒ ก้อน

- อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ : มากกว่า 2,000 ครั้ง ต่อ แบตเตอรี่ 2 ก้อน

- ระยะเวลาที่เครื่องสามารถปิดเองโดยอัตโนมัติ : 90 วินาที

- สามารถเชื่อมต่อข้อมูลกับ PC ได้ทางสาย USB

๑๖. ชุดกระเป๋াপฐมพยาบาล ๑๖ รายการ

๑๖.๑ หูฟัง	จำนวน	๑ ชุด
๑๖.๒ เครื่องวัดความดัน แบบดิจิตอล	จำนวน	๑ ชุด
๑๖.๓ กรรไกร ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑ ด้าม
๑๖.๔ คีมคีบ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร	จำนวน	๑ อัน
๑๖.๕ ที่กดลิ้น	จำนวน	๑ อัน
๑๖.๖ ไฟฉาย	จำนวน	๑ อัน
๑๖.๗ เทปแต่งแผล	จำนวน	๒ ม้วน
๑๖.๘ แอลกอฮอล์	จำนวน	๒ ขวด
๑๖.๙ เบตาดีน	จำนวน	๒ ขวด
๑๖.๑๐ สำลีก้อน	จำนวน	๒ ห่อ
๑๖.๑๑ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)	จำนวน	๒ ห่อ
๑๖.๑๒ ผ้าก๊อตขนาด ๔x๔ นิ้ว	จำนวน	๒ กล่อง
๑๖.๑๓ ผ้าก๊อตในซองสุญญากาศ ขนาด ๓x๓ นิ้ว	จำนวน	๒ กล่อง
๑๖.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว	จำนวน	๒ กล่อง
๑๖.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)	จำนวน	๑ กล่อง
๑๖.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน	๑ อัน
๑๖.๑๗ ถุงมือยาง เบอร์ M , L	จำนวน	อย่างละ ๑ กล่อง

๑๗. ไม้ตามแขน - ขา

๑๗.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าร่วมหุ้หมีซิปป

๑๗.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อย ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑๗.๓ ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตตามพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภาพรยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม(รง๔)

๓.๒ โรงงานผู้ตกแต่งรพพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรม ประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรพพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรพพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และ อุปกรณ์การแพทย์พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรพพยาบาลมาในวันเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรพพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดมูลค่า

๘. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๙. เครื่องปรับอากาศ

๙.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้มาก่อน

๙.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

๑๐. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๑๐.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสัปดาห์ก่อน

๑๐.๒ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกันของผู้ขาย ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๑๐.๓ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต/ผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วยเวลาส่งมอบรถ

๑๑. รพพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีหลังการส่งมอบ

๑๒. ทำการพ่นหรือสติกเกอร์ เครื่องหมายของเทศบาลตำบลดงเจน พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมายของเทศบาลตำบลดงเจน ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลดงเจน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรและเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านนอกรถยนต์ทั้งสองข้างและเบอร์โทรศัพท์

๑๓. ต้องมีแถบสะท้อนแสงตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (กพฉ.) กำหนดรอบคันรถ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร (มาตรฐานสากล คือ สีเขียว พิจารณาปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ในตำแหน่งต่างๆ ดังนี้

๑๓.๑ ด้านข้างซ้าย - ขวา

๑๓.๒ ด้านหน้า

@r

๑๓.๓ ด้านท้าย และขนาดความกว้าง อาจน้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตรได้ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังนี้

-ขอบฝาท้ายและกันชน

-ขอบประตูรถซ้าย - ขวา มองเห็นได้ขณะที่เปิดประตูเปิด

๑๔. ต้องจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำ อบรมวิธีการใช้งานตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถยนต์และอุปกรณ์แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลงเงิน

๑๕. กำหนดการส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย และยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

๑๖. ก่อนการส่งมอบรถให้เทศบาลตำบลงเงิน ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลตำบลงเงินให้เรียบร้อย โดยผู้จำหน่ายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายองอาจ บุญมา)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอริญ อินทะราช)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายทองศักดิ์ กันทะเงิน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย