

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน รถกระบะ
ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควัววัด อำเภอละมั่ง จังหวัดชุมพร

.....

๑.ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควัววัด มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ จำนวน ๔๘.๒๔ ตารางกิโลเมตร ห่างจาก
โรงพยาบาลละมั่ง ประมาณ ๘ กิโลเมตร ซึ่งในปัจจุบันมีรถพยาบาลกู้ชีพ จำนวน ๑ คัน ทะเบียน กก ๓๙๐๙ ชุมพร
ใช้ปฏิบัติงานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชน ปัจจุบันมี สภาพค่อนข้างเสื่อมโทรมและอุปกรณ์กู้ชีพไม่ได้ตาม
มาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ที่ กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ซึ่งอาจ
ทำให้การส่งผู้ป่วยฉุกเฉินด้วยประสิทธิภาพ มีความเสี่ยง ต่อการสูญเสียชีวิต อวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการ
ทำงานของอวัยวะสำคัญได้

เพื่อให้การบริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยฉุกเฉินจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพ องค์การ
บริหารส่วนตำบลทุ่งควัววัด มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบัน การแพทย์
ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) โดยที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควัววัด ได้อนุมัติให้จ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

รายละเอียดงบประมาณรายจ่ายทั่วไป โดยการจ่ายขาดเงินสะสม (ครั้งที่ ๑) ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควัววัด รายจ่ายจำแนกตามแผนงานสาธารณสุข คุณลักษณะตามบัญชี
ครุภัณฑ์ ปรากฏในแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับทบทวน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ องค์การบริหารส่วน
ตำบลทุ่งควัววัด จำนวนเงิน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

จัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การบริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉินหรือ
เจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควัววัดให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับ
หลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

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

/๕. ไม่เป็นบุคคล....

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควาต์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ.

๒๕๖๗ โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
- ๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
 - ๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
 - ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
 - ๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
 - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
 - (๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลฟ์ชนิดปรับได้

// (๑๓) มีอุปกรณ์...

(๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรา เสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด (ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๗ หน้า ๒๐ ลำดับที่ ๘.๖ หน้า ๘๐)

คุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑.คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบธรรมดา หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และ เครื่องยนต์ กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑.๒ ระบบจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดไคโรคอินเจคชั่นแบบคอมมอนเรล หรือ เป็นระบบรุ่นล่าสุดของ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๑.๓ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร เชื้อเพลิงชนิดเชื้อเพลิงดีเซล ฝาถังน้ำมันเปิดจากด้านใน ห้องโดยสาร

๑.๔ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย สำหรับเบาะคู่หน้า คนขับ และคนนั่งข้าง

๑.๕ ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลัง ด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งกระจกมองหลัง ชนิดปรับด้วยไฟฟ้า

๑.๖ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๗ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตรถยนต์รุ่นล่าสุด

๑.๘ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๑.๙ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB ติดด้านหน้ารถ, ห้องคนขับและภายในห้องพยาบาล หรือดีกว่า

๑.๑๐ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สพว. กำหนด

๑.๑๑ ห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ กระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ ไม่ น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

๑.๑๒ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหา เส้นทางมีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑.๑๓ ถังดับเพลิง ขนาด ๕ ปอนด์

๑.๑๔ ต้องเป็นรถยนต์ที่มีคุณสมบัติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๑.๑๕ ต้องเป็นสินค้าที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT)

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

//๒.๔.๑ ประแจ...

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๒.๔.๔ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ เป็นสินค้าที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทานจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO9001:2015 หรือ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการ ออกแบบ และการประกอบรถพยาบาล และการผลิตสินค้าไฟเบอร์

๓.๒ ประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก ผนังเป็นแซนตรีชคอมโพสิต ขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ

๓.๒.๑ ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m^๒ เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนา ไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม.

๑.๒.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

๑.๒.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม.

๓.๓ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อโดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่าง ๆ มี ชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๔ มีความสูงจากห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๓.๕ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔) หรือได้การแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน ตามข้อตกลง ISO9001:2015 หรือ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และการประกอบ รถพยาบาล และการผลิตสินค้าไฟเบอร์กลาส (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

//๓.๗ ผู้ผลิต...

๓.๗ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องมียุติบัตรจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคา เพื่อความสะดวกในการบริการ หรือบำรุงรักษา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาลกันน้ำได้ ๑๐๐% ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 หรือ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส(พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๒.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา)และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

๓.๒.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง ทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับหัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข็งแรงรองนอนได้

๓.๒.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๓.๒.๗ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ (Nano Titanium Dioxide Nano TiO₂)

๓.๒.๗.๑ มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น

๓.๒.๗.๒ ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโนและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานราชการที่เชื่อถือได้

๓.๒.๗.๓ พร้อมรูปวัสดุที่ทดสอบและผลทดสอบมาในวันเสนอราคา

๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์

๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ๕๗' ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

๓.๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Votts จาก Battery

๓.๓.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๓.๓.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๓.๓.๖ มีวงจร QT/DQTb Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squalch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๓.๗ ภาวส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๓.๓.๘ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใด ๆ ของ เครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อม แนบเอกสารในวันเสนอราคา

๓.๓.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๓.๔ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๓.๔.๑ มีชุดแปลงกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมติดตั้งแผงปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๑๒ โวลต์, ปลั๊ก USB และปลั๊กจุด บุหรี่ อย่างน้อย ๑ ชุด ในห้องปฏิบัติการ ต้องมีรูปภาพประกอบชุดปลั๊กไฟ และแนบแคตตาล็อกชุดแปลง กระแสไฟฟ้า แสดงในวันเสนอราคา

๓.๔.๒ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

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

๓.๔.๓.๑ ขนาดแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.

๓.๔.๓.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๔.๓.๓ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

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

๓.๔.๓.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC

๓.๔.๓.๖ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด

๓.๔.๓.๗ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๓.๔.๔ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

๓.๔.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์

//๓.๔.๖ บนหลัง...

๓.๔.๖ บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟ
ฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

๓.๔.๗ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิตช์
สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา) มีความสูงจากพื้นห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑๔๐
เซนติเมตร

๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตาม สภาพ
การใช้งานผู้ผลิตต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO9001:2015 หรือ
ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และได้รับใบอนุญาตประกอบ
กิจการโรงงาน (ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล) (รง๔)จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับ
น้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความ
แข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่าง ๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์
กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อคได้จากห้องพยาบาล

๒. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีสตามที่
กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ข้าง)

๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับ รูปทรง
ของหลังคาไฟเบอร์กลาสสีกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิด
เหตุอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอใน
ขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

๓. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด)พร้อมไฟเบรกหลัง

๓.๑ ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC

๔. บันไดท้าย

๔.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรง

๔.๒ ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม.และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.

๔.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๔.๔ บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ๒ ตัวใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

๕. กระงะบานเลื่อนหลังคนขับ

๕.๑ ชนิดกระงะบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

๖. ชุดแอร์แวนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๖.๑ ระบบแอร์แวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๖.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยล์เย็นและครอบหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์กระจายลมได้ทั่วถึงห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

๖.๓ สวิตช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๖.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๖.๕ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกันฝุ่น,สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

๖.๖ ภายในด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นและครอบหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสหล่อเข้ารูป

๗. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แวนน้ำเกลือ ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ไฟ LED พร้อมสวิตช์ เปิด-ปิด ราวจับสแตนเลส พร้อมไฟ SPOT LIGHT

๗.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสื่อกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

๗.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลส สตีล ขัดขึ้นเงิน ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๗.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED ให้สว่างที่นวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา

๗.๔ ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒VDC/๑๕W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

๗.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๗.๖ ชุดแวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลส สตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก.

๘. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๘.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๘.๒ ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลส สตีล ขัดเงา มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๘.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๘.๔ ชุดท่อมือจับสแตนเลส สตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลส สตีล

๙. ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าเต็มบาน

๙.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสีUVได้ไม่น้อยกว่า ๕๐% กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐% กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

๑๐. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๑๐.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๑๑. กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน

๑๒. ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนในวันเสนอราคา

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

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

๒.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด ๑,๔๐๐ มล. และสำหรับเด็กมีขนาด ๔๕๐ มล.

๒.๓ ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ ๒,๗๐๐ มล.

๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๓. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนังแบบดิจิตอล

๓.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๓.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๓.๓ ผ้าพันแขน ๒ ขนาด (ผู้ใหญ่ ,เด็กโต)

๔. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อนแบบปรับระดับได้

๔.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๔.๒ ปรับขนาดได้โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๔.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

//๕. ชุดเพื่อกล่มสุญญากาศ...

๕. ชุดเฟือกลมสูญญากาศ จำนวน ๓ ชิ้น

เฟือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฟือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย เฟือก ตามแขน ๒ ชิ้น เฟือกตามขา ๑ ชิ้น

๕.๑ เฟือกตามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้าง ๓๐ ซม. ความยาว ๕๐ ซม.

๕.๒ เฟือกตามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้าง ๕๐ ซม. ความยาว ๗๐ ซม.

๕.๓ เฟือกตามแขนชิ้นที่ ๓ มีความกว้าง ๗๐ ซม. ความยาว ๑๐๐ ซม.

๕.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๕.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เฟือกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

๖. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

๖.๑ มีท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำด้วยเหล็กกล้าหรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อโดยเป็นออกซิเจนทางการแพทย์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๕๔๐-๒๕๕๕ ผู้เสนอ ราคา จะต้องยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.๒ เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันทั้งสองท่อก๊าซ มารวมกันที่แผง Oxygen Outlet ในกรณีออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งหมด สามารถเปลี่ยนสลับใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องทำการถอด เปลี่ยนถังใหม่ แล้วต่อเข้ากับชุดปรับการไหล Oxygen Flow Meter และให้ความชื้นพร้อมกระบอกให้ความชื้น Humidifier ๑ กระบอก พร้อมติดตั้งเพรสเซอร์เกจ ๑ จุด ที่แผงผนังด้านข้าง ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือ ภาพประกอบ เพื่อประกอบการพิจารณา

๗. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานและ Finger Clip sensor จำนวน ๑ เครื่อง

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน

๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

๘.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเฟือกคอ

๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๙.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าน (สามารถพับได้)

๙.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมา ยื่นในวันเสนอราคา

๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๐. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๑๐.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๐.๒ บริษัทผู้ผลิตก๊าซต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.และ ISO ในการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมทั่วไปโดยกรรมวิธีการผสมและบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ครอบคลุมถึงการประกันคุณภาพและการจัดส่ง (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

๑๑. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐ L)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ Litre

๑๑.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด

๑๑.๒ เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

๑๑.๓ Flow meter

๑๑.๔ Humidifier

๑๑.๕ Masai Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๑๒. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด จำนวน ๖ เส้น

๑๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด safty Belt

๑๒.๒ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT ผ่านได้

๑๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล้อศีรษะได้

๑๒.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๒.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อม ฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑๒.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๒.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนในวันเสนอราคา

๑๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๓. ชุดล้อศีรษะพร้อมเข็มขัด

๑๓.๑ ผลิตจากก้านโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑๓.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบก้านโฟมหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒x๖๖x๑๘ ซม.

๑๔. ชุดกระเป๋ปฐมพยาบาล

๑๔.๑ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

๑๔.๒ กรรไกร ขนาด ๑๔ cm จำนวน ๑ ด้าม

๑๔.๓ คีมคีบ ขนาด ๑๔ cm จำนวน ๑ อัน

๑๔.๔ ไฟฉาย จำนวน ๑ อัน

๑๔.๕ เทปแต่งแผล จำนวน ๒ ม้วน

๑๔.๖ แอลกอฮอล์ จำนวน ๒ ขวด

๑๔.๗ เบตาดีน จำนวน ๒ ขวด

- ๑๔.๘ สำลีก้อน จำนวน ๒ ห่อ
- ๑๔.๙ สำลีไม้พันก้าน จำนวน ๑๐๐ ก้าน
- ๑๔.๑๐ ผ้าก๊อตขนาด ๔x๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑๔.๑๑ ผ้าก๊อตในซองสุญญากาศ ขนาด ๓x๓ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑๔.๑๒ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง
- ๑๔.๑๓ พลาสเตอร์ยา จำนวน ๑ กล่อง/๑๐๐ ชิ้น
- ๑๔.๑๔ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๔ อัน
- ๑๔.๑๕ ถุงมือปราศจากเชื้อ จำนวน ๒ แพค
- ๑๔.๑๖ น้ำเกลือสำหรับล้างแผลและอุปกรณ์ล้างตา อย่างละ ๒ ชุด
- ๑๕. เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)
- ๑๖. เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator, AED)
- ๑๗. ถังออกซิเจน ขนาด ๐.๕Q เกจวัดแรงดัน และกระเป๋าส่งออกซิเจนอะลูมิเนียม
- ๑๘. สายออกซิเจน สาย Cannula ๒ ชุด ชุด Oxygen Mask ๒ ชุด
- ๑๙. ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บชนิดพับได้ ๔ ท่อน
 - ๑๙.๑ เปลชนิดนี้โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่มีความแข็งแรงสูง ผ้าเปลทำจากผ้าใบถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาต่อการเคลื่อนย้าย ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย
 - ๑๙.๒ เปลชนิดนี้มีด้ามจับ สามารถยกผู้ป่วยในที่เตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่ และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋าขนาดเล็ก
 - ๑๙.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ กก.
- ๒๐. ไม้ตามแขน-ขา พร้อมกระเป๋
 - ๒๐.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋า พร้อมหูหิ้วมีซิป
 - ๒๐.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร รองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
 - ๒๐.๓ ๒ ไม้ตามแขน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ อัน
- ๒๑. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ
 - ๒๑.๑ ถุงมือ ขนาด M,L อย่างละ ๑ กล่อง
 - ๒๑.๒ หน้ากากอนามัย อย่างละ ๒ กล่อง
 - ๒๑.๓ ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค
 - ๒๑.๔ ผ่ากันเปื้อน ๑ ผืน
 - ๒๑.๕ รองเท้าบูท ๑ คู่
 - ๒๑.๖ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ ๑ ขวด
 - ๒๑.๗ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ

๒๒. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์

- กรวยยาง ๒ อัน
- เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว
- นกหวีด ๒ ตัว
- กระบองไฟกระพริบ ๒ อัน
- ไฟฉายส่องสว่าง ๑ กระบอง
- เทปจรรยา ๑ ม้วน
- ถุงมือป้องกันสารเคมีและป้องกันสิ่งมีคมจำนวน ๔ คู่ สำหรับสวมใส่ป้องกันเวลาปฏิบัติงาน
- ถังดับเพลิง
- ที่ทุบกระจก

ปฏิบัติหน้าที่ และสามารถใช้งานหนักได้ดีทนทานต่อการเสียดสี มีความยืดหยุ่นและสามารถใช้งานได้นาน โดยถุงมือเป็นถุงมือป้องกันและเซฟตี้ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกถุงมือและใบรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

- รองเท้าเซฟตี้ทรงบูท จำนวน ๑ คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ที่ตัวรองเท้าทำจาก พียูซี หรือยางหัวเสริมเหล็กหรือเป็นแบบหัวเหล็กและแผ่นพื้นรองเท้าเสริมเหล็กด้านในสามารถกันเหล็กแหลมหรือตะปูแทงทะลุได้ มีผ้าซับในรองเท้า ตัวรองเท้ามีแถบคาดสะท้อนแสง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรองเท้าเซฟตี้ทรงบูทพร้อมกับรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๓. รายละเอียดข้อความอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

เงื่อนไขเฉพาะ

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

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถยนต์จะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ โรงงานตกแต่งรถยนต์ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)

๓.๒ โรงงานตกแต่งรถยนต์ต้องเป็นผู้ที่ได้รับตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 หรือ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถยนต์ และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส

๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถยนต์ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถยนต์จากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับ การตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้อนุญาต โดยมีหนังสือยืนยัน ยื่นมาในวันเสนอราคา

//๕.ผู้เสนอราคา...

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรพยาบาล มาในวันเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์มาก่อน หากเกิดการชำรุด ชัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่คิดมูลค่า

๘. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

เงื่อนไข

๑. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลาย มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ชื่อสถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน โดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะ ผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้

๒. อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานว่ารถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอราคาในครั้งนี้จะต้องมีศูนย์บริการ ตรวจเช็คและซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐานทุกจังหวัดในประเทศอย่างน้อย จังหวัดละ ๑ แห่ง โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอ ราคา รายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๕. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใด ๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต้องของที่มีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๖. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๗. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) กระจกหน้าด้านบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งควาต์” ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้น สติ๊กเกอร์สีขาว

(๒) ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉินอุบัติเหตุ โทร๑๖๖๙” ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว

(๓) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ “อบต.ทุ่งควาต์” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

(๔) ด้านข้างทั้งสองข้าง แสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และข้อความ “อบต. ทุ่งควาต์ จังหวัดชุมพร โทร.๑๖๖๙”

(๕) ด้านข้างรถส่วนล่างติดแถบสีสะท้อนแสง ตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

(๖) ประตูด้านนอกติดตราเครื่องหมายประจำ อบต.ทุ่งควาต์ (โลโก้) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และมีข้อความ “อบต.ทุ่งควาต์” อยู่ใต้ตราเครื่องหมายประจำ อบต.ทุ่งควาต์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง

๘. ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของการเบิกจ่ายตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถ โดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) เป็นเวลา ๑ ปี

//เกณฑ์การพิจารณา...

เกณฑ์การพิจารณา = ใช้เกณฑ์ราคา

จากผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วน หากผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิออกจากการพิจารณาทันที

ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘)

ค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสินค้า

ระยะเวลาส่งมอบ กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี - เดือน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งคาวัต ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือมีความเห็นด้วย สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน นี้ได้ที่

๑. ทางโทรศัพท์ ๐-๗๗๙๗-๐๓๙๔ ต่อ ๑๑

๒. ทางเว็บไซต์ www.thungkawat.go.th

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธีระภัทร ผอมคง)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(จำเริญกิตติกร ทศนีย์สุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวกรรณิกา แก้วเพชร)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ