

(Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่งพยาบาลฉุกเฉิน (แบบกระบะ)

เทศบาลตำบลเขาขวาง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ความเป็นมา

เทศบาลตำบลเขาขวาง มีพื้นที่ในความรับผิดชอบ จำนวน ๔ ตำบล ๑๓ หมู่บ้าน มีพื้นที่ ๒๑.๔๗ ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ห่างจากโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด คือ โรงพยาบาลโพธาราม ประมาณ ๑๕ กิโลเมตร ปัจจุบันยังไม่มีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ใช้ปฏิบัติงานกู้ชีพที่ได้มาตรฐาน ทำให้ผู้ป่วยในเขตเทศบาลตำบลเขาขวาง มีความเสี่ยงต่อการเสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญเมื่อได้รับบาดเจ็บได้ ประกอบกับปัจจุบันประชาชนในพื้นที่เมื่อเจ็บป่วยฉุกเฉินจะต้องเรียกใช้บริการรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ของพื้นที่อื่น ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน อาจทำให้รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ไม่เพียงพอต่อการให้บริการได้ อีกทั้งการให้บริการรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) นอกพื้นที่ ทำให้เพิ่มเวลาในการเดินทางมาถึงจุดเกิดเหตุ หากมีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) ในพื้นที่ไว้บริการ ก็จะสามารถเข้าช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ได้และยังลดเวลานำส่งผู้ป่วยฉุกเฉินไปที่โรงพยาบาลได้ทันท่วงที เทศบาลตำบลเขาขวาง และสภาเทศบาลตำบลเขาขวาง สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้อนุมัติให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม กั้นเงินงบประมาณกรณียังไม่ก่อหนี้ผูกพัน เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เป็นเงินงบประมาณ ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดการรถพยาบาลฉุกเฉิน และอุปกรณ์การปฏิบัติการที่มีประสิทธิภาพไว้ให้บริการประชาชนในการช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ประสบภัยหรือผู้ป่วยฉุกเฉินหรือผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อย ตลอด ๒๔ ชั่วโมง อย่างมีคุณภาพได้มาตรฐาน

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับการที่มีมาตรฐาน และส่งต่ออย่างทันท่วงที

๒.๓ เพื่อสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและเกิดอุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพของผู้รับบริการ

คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

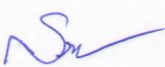
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

พ.จ.อ.



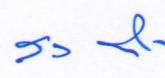
(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)

ประธานกรรมการ



(นายธานีรินทร์ วิรุฬห์ภูติ)

กรรมการ



(นายพิทยา สังข์ทอง)

กรรมการ

๖. คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเขาขวาง
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้รับเอกลิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มี
คำสั่งให้สละเอกลิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการ
กำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า
ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า ทุก
รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่
ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

แหล่งอ้างอิงข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

- ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้
- ๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
- ๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นทางการเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการ
หลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรลยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานินทร์ วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ

(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

- (๖) ชุดเผือกตามแขนขา
- (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- (๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
- (๑๓) มีอุปกรณ์และกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS
- (๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
- (๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ

สะท้อนแสง และนกหวีด

- ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ และคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ส่วนที่ ๑ เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

ส่วนที่ ๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

ส่วนที่ ๓ ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ)

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๑.๑) เป็นรถกระบะ (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑.๒) ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร เชื้อเพลิงชนิดเชื้อเพลิงดีเซล มีฝาถังน้ำมัน

๑.๓) ห้องคนขับต้องมีถุงลมนิรภัยคู่ (SRS Airbags) ไม่น้อยกว่า ๓ จุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้า (คนขับและคนโดยสารนั่งข้าง)

๑.๔) ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลัง ด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งกระจกมองรถยนต์ด้านหลังชนิดปรับด้วยไฟฟ้า

๑.๕) พวงมาลัยขับเคลื่อนขวามีพาวเวอร์ผ่อนแรง สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๑.๖) กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๗) ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ มาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตและติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือ ระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้) โดยอาจแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ ต้องแนบแสดงผลทดสอบระบบฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นในวินยีนข้อเสนอ

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานีรินทร์ วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ

(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๑.๘) มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๑.๙) มีกล้องบันทึกภาพภายในห้องปฏิบัติการการแพทย์และบันทึกภาพการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงาน ออนไลน์ผ่านทางโทรศัพท์มือถือได้

๑.๑๐) ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑.๑๑) อุปกรณ์ประจำรถยนต์ ประกอบด้วย

๑.๑๑.๑ กุญแจรถยนต์ชนิดรีโมทควบคุม ๒ ดอก

๑.๑๑.๒ แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ตัว

๑.๑๑.๓ ประแจปากตาย มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒ ตัว

๑.๑๑.๔ ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน มาตรฐานผู้ผลิต ๑ อัน

๑.๑๑.๕ อุปกรณ์ในการถอดล้อ และยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด

๑.๑๑.๖ ซองหรือกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด

๑.๑๑.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า-หลัง ๑ ชุด

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

ด้านท้ายของหลังคามีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก ได้สะดวก แบบบาน ปิด-เปิด ซ้ายและขวา มีกุญแจถือคบบานซ้าย-บานขวา แยกออกจากกัน

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

มีตู้จัดสำหรับเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนสำหรับรองรับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดถึงที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมติดตั้งและเชื่อมต่อกับออกซิเจนระบบท่อ Pipe Line System ได้สะดวก ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบแปลนภาพโครงสร้างระบบ Pipe Line System ประกอบการพิจารณา

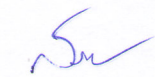
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

มีตู้แบบตั้งพื้นหรือตู้แบบแขวน สำหรับจัดเก็บเอกสารทางการแพทย์หรืออุปกรณ์การแพทย์หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน จัดวางอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงาน พร้อมบานเปิด-ปิด เพื่อป้องกันความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถ และมีชั้นวางแบบตั้งพื้น เพื่อใช้วางเครื่องมือหรือเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ เพื่อสะดวกขณะปฏิบัติงาน พร้อมสายรัดป้องกันการหลุดปลิว ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้ง

๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๕.๑) ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง มีไมโครโฟนสำหรับพูด และเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

พ.จ.อ.



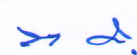
(สุริยา อรุณรรัตน์)

ประธานกรรมการ



(นายธานีรินทร์ วิรุฬห์ภูติ)

กรรมการ



(นายพิทยา สังข์ทอง)

กรรมการ

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๖.๑) ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิดแผงยารูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากล CE หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ มีแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.๒) ชุดสัญญาณไซเรน ติดตั้งขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓ แบบ มีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

๗. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๗.๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น จำนวน ๑ ตัว รายละเอียดประกอบ ดังนี้

๗.๑.๑) มีล้อเซ็น มีเข็มขัดรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเซ็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๔ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กิโลกรัม ผ่านการทดสอบรับรองน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๑๕:๒๐๑๗ พร้อมแนบเอกสาร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ในวันยื่นข้อเสนอ มีเบาะรองนอนเป็นชิ้นเดียวยาวตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้

๗.๑.๒) มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๗.๑.๓) มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขาและเมื่อเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้าง สามารถพับหรือเลื่อนเก็บได้

๗.๑.๔) มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๗.๑.๕) มีที่สำหรับวางถังออกซิเจน เป็นชั้นรองหรือฐานรองถัง โดยยึดติดกับเตียงเตียงอย่างมั่นคงอยู่บริเวณปลายเตียง พร้อมสายรัดถัง จำนวน ๒ เส้น

๗.๑.๖) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงเอกสารรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดมาในวันเสนอราคา

๗.๑.๗) ติดตั้งฐานเตียงบนรถปฏิบัติการชนิดอลูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือดีกว่า โดยมีกลไกหรืออุปกรณ์ในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงรถเข็นฉุกเฉิน เมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นบนฐานเตียงจนส่วนหัวของเตียงรถเข็นชนกับจุดล้อคบริเวณหัวเตียง ตัวอุปกรณ์ชุดล้อคส่วนหัวจะมีกลไกในการยึดเกี่ยวล้อคส่วนหัวเตียงรถเข็น บริเวณตอนท้ายของฐานเตียงจะจับล้อคส่วนท้ายของเตียงรถเข็นแบบอัตโนมัติ มีคันโยกปลดล้อคส่วนหัวเตียงอยู่ส่วนปลายเตียง เมื่อโยกคันบังคับเขี่ยล้อคจะคลายออก ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม โดยยื่นแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานีทร วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ

(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๗.๑.๘ ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่น หรือตามที่ สพฉ.ประกาศ เพิ่มเติม

๗.๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชุด และสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยท่อบีบออกซิเจนพร้อมวาล์ว, ถังลมสำรองอากาศ, หน้ากาก, สายออกซิเจน และกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์

๗.๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ มีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ มีขดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร มีกลไกการยึดตรึงหรือสายรัดอุปกรณ์ดูดเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๗.๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด ได้แก่ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนังพร้อมอุปกรณ์ผ้าพันแขน สายยาง, ลูกยางวาล์วหมุน เปิด-ปิด จำนวน ๑ ชุด และเครื่องวัดความดันดิจิตอลแบบพกพา จำนวน ๑ ชุด อุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดค่าติดตามสัญญาณชีพ โปรทวัดใช้ดิจิตอล สำหรับวัดไข้ จำนวน ๑ ชิ้น, เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น

๗.๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน สำหรับเด็ก ๑ ชิ้นและสำหรับผู้ใหญ่ ๒ ชิ้น สามารถปรับระดับความสูงของลำคอได้

๗.๖) ชุดเผือกตามแขนขา อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด โดยใช้ระบบสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เผือกแข็งตัว ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเผือกโดยไม่ต้องกดบิดหมุนปุ่ม ระบบวาล์วจะปิดเองทันทีโดยอัตโนมัติ

๗.๗) ท่อก๊าซมีท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำจากเหล็กหรืออลูมิเนียม ท่อก๊าซต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๕๙ เล่มที่ ๒ หรือ ISO ๙๘๐๙-๓ จากผู้ผลิตที่ได้อนุญาตทำผลิตภัณฑ์ท่อก๊าซออกซิเจน หากเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ จะต้องผ่านการรับจดแจ้งนำเข้าท่อก๊าซออกซิเจนจากกระทรวงสาธารณสุข ข้อมูลบริษัทผู้ผลิตท่อก๊าซในใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์จะต้องเป็นผู้ผลิตเดียวกันที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ พร้อมเอกสารใบแจ้งจดนำเข้าท่อก๊าซและเอกสารรับรองมาตรฐานมาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๘) เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ โดยเป็นออกซิเจนทางการแพทย์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๕๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานและ มอก. มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๙) ติดตั้งชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator จากแรงดันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ PSI เป็นไม่น้อยกว่า ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งเข้ากับตัวท่อออกซิเจน สามารถเปิดใช้งานได้สะดวก มีเกจ์แสดงความดันภายในถึง ๐-๔,๐๐๐ psi มีข้อต่อด้านข้างเป็นข้อต่อ ๙๐ องศา ต่อเข้ากับข้อต่อซีควาล์ว

๗.๑๐) ท่อออกซิเจนทั้งสอง เชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครบชุดแบบต่อคู่ ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันด้วยสายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ (Gas Pressure Hose Precision) เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันทั้งสองท่อก๊าซ มารวมกันโดยใช้เกลียวเทเปอร์ (National Pipe Tapered หรือ NPT) ที่จุดเชื่อมต่อมายังแผง Oxygen Outlet ในกรณีออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งหมด สามารถเปลี่ยนสลับเปิดใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยนถังใหม่ และอุปกรณ์สำหรับการให้ออกซิเจน ประกอบด้วย

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานี นทร์ วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ

(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๗.๑๐.๑ ติดตั้งชุดปรับการไหล Oxygen Flow meter จำนวน ๑ ชุด ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของออกซิเจน ใช้งานสำหรับต่อเข้ากับหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง ระบบ pipe line ก๊าซทางการแพทย์ สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนตามมาตรฐานการทดสอบเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ได้ตั้งแต่ ๐-๑๕ ลิตร/นาที ที่แรงดัน ๕๐ PSI โดยต้องยื่นแสดงแคตตาล็อก พร้อมเอกสารมาตรฐานการทดสอบ มอก. มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๐.๒ ครอบอกให้ความชื้น Humidifier จำนวน ๑ ครอบอก สำหรับใช้งานร่วมกับชุดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน Oxygen Flow meter

๗.๑๐.๒.๑ แผงจ่ายออกซิเจนชนิดติดผนัง จำนวน ๑ จุด

๗.๑๐.๒.๒ สายสำหรับให้ออกซิเจนทางจมูก (Oxygen Nasal Cannula) จำนวน ๒ เส้น

๗.๑๐.๒.๓ หน้ากากสำหรับให้ออกซิเจนพร้อมถุงลม (Oxygen Mask With Bag) จำนวน ๒ ชุด

ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator / ชุดปรับการไหล Oxygen Flow meter / ครอบอกให้ความชื้น Humidifier / เพรสเซอร์เกจ / แผงจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง / สายยางทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๐.๓ มีท่อออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมชุดปรับและกระเป๋าทิว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๒๗๗๕ - ๒๕๖๐ หรือ ISO ๗๘๖๖:๒๐๑๒ ถึงก๊าซอะลูมิเนียมเฉื่อยไม่มีตะเข็บประเภทบรรจุก๊าซซ้ำ พร้อมแนบเอกสารมาตรฐาน มอก.หรือ ISO มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๑) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE พร้อมแนบเอกสารมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๒) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ตัว ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบาต่อการเคลื่อนย้าย พับได้เก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair chair) สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม ผ่านการทดสอบรับรองน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๑๕:๒๐๑๗ พร้อมแนบเอกสาร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE แนบเอกสารผลทดสอบและเอกสารรับรองมาตรฐาน มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๗.๑๓.๑ เป็นหลังคาทรงสูง ทำจากแผ่น ABS หรืออลูมิเนียม หรือไฟเบอร์กลาส ด้านข้างซ้าย-ขวาของหลังคา มีช่องหน้าต่างพร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ใช้เป็นทางออกฉุกเฉินสำหรับผู้ติดอยู่ด้านในกรณีเกิดอุบัติเหตุ สามารถเปิด-ปิด ล็อคได้จากภายใน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหลังคา มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓.๒ พื้นห้องปฏิบัติการปูทับด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทก ทำความสะอาดได้ง่าย มีคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ ตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร พ.ศ. ๒๕๕๙ ผ่านผลการพิจารณาจากกรมขนส่งทางบก พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓.๓ สูงวัดจากพื้นเตี้ยถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร สะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๗.๑๓.๔ มีที่นั่งแถวยาวบุหนวมอย่างดี หรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต มีคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ ตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร พ.ศ. ๒๕๕๙ ผ่านผลการพิจารณาจากกรมขนส่งทางบก พร้อมแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานีทร์ วิรุพหุฑิต)
กรรมการ

(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๗.๑๓.๕ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชุดที่นั่งแถวยาวทุกที่นั่ง รองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง สามารถเปิด-ปิด สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ ชุดเข็มขัดนิรภัยผ่านการทดสอบแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัมแรง แนบแสดงผลทดสอบและรูปแบบหรือภาพประกอบการพิจารณาชุดที่นั่งแถวยาว มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓.๖ ผนังกันระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการพยาบาล มีช่องพร้อมกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อสื่อสารได้

๗.๑๓.๗ เพดานห้องปฏิบัติการติดตั้งราวจับทำจาก (Stainless Steel) ไฟส่องสว่างชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด ให้มีความสว่างเพียงพอ ผ่านการรับรองการทดสอบการส่งสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ECE R๑๐ หรือ ECE R๖๕ ป้องกันการส่งคลื่นแม่เหล็กربกวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของรถยนต์และวิทยุสื่อสาร พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบมาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓.๘ ติดตั้งที่แขวนถุงน้ำเกลือ/เลือดด้านบนเพดาน วัสดุตัวฐานจับยึดมีความแข็งแรง ปลอดภัยชนิดรางเลื่อนสามารถเลื่อนตำแหน่งแขวนได้ตามความต้องการ สามารถแขวนพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒ ถุง มีที่รัด ผู้เสนอราคาต้องแนบแสดงแคตตาล็อกหรือรูปแบบที่แขวนน้ำเกลือ มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๓.๙ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าสำหรับดูดระบายอากาศ ภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ จุด

๗.๑๓.๑๐ ติดตั้งระบบปรับอากาศตู้จ่ายความเย็นแบบแขวน อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการ สามารถปรับทิศทาง-ระดับความเย็นได้ พร้อมระบบฟอกอากาศและฆ่าเชื้อในตัว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๑๓.๑๑ ชุดแปลงกระแสไฟฟ้า ชนิดคลื่นแบบ Pure Sine Wave แปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมติดตั้งแผงปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๒๒๐ โวลต์, ปลั๊ก USB และ ปลั๊กจุดบุหรี่ อย่างน้อย ๑ ชุด ในห้องปฏิบัติการและมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จะต้องแนบภาพชุดปลั๊กไฟ, แคตตาล็อกชุดแปลงกระแสไฟฟ้า มาในวันยื่นข้อเสนอ

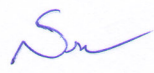
๗.๑๓.๑๒ ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการ ฝั่งด้านขวาและด้านซ้าย ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED ที่มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Lumen หรือ ผ่านมาตรฐานกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๗ ติดตั้งด้านซ้ายไม่น้อยกว่า ๒ จุด และด้านขวาไม่น้อยกว่า ๒ จุด ชุดไฟสปอร์ตไลท์เป็นแบบแผงแปะติดแนบสนิทกับหลังคา ไม่มีขาจับหรือขาตั้งแผง ติดตั้งแล้วต้องแนบสนิทไปกับชุดหลังคาห้องปฏิบัติการส่วนท้ายโดยไม่มีส่วนสูงเกินหลังคาหรือส่วนยื่นเกินออกจากผนังด้านข้างหลังคา เพื่อป้องกันการเกยบังไม้หรือชนในมุมสูง ต้องแนบแสดงภาพประกอบแสดงให้เห็นลักษณะไฟสปอร์ตไลท์เมื่อติดตั้งบนหลังคา มาในวันยื่นข้อเสนอ


๗.๑๓.๑๓ ติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ติดตั้งด้านซ้ายและขวา ด้านละ ๒ จุด เป็นแบบแผงแปะติด ติดตั้งแล้วจะแนบสนิทไปกับชุดหลังคา โดยไม่มีส่วนยื่นหรือสูงเกินหลังคา ต้องแนบแสดงภาพประกอบ มาในวันยื่นข้อเสนอ

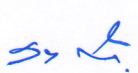
๗.๑๓.๑๔ ติดตั้งนาฬิกาดิจิตอลบอก เวลา วันที่ ตามตำแหน่งที่มองเห็นชัดและเหมาะสม

๗.๑๓.๑๕ ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานเพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้โดยสารห้องคนขับ,ห้องปฏิบัติการบริเวณกระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงเมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

๗.๑๓.๑๖ เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว จำนวน ๑ ถึง สามารถดับเพลิงได้ในประเภท Class A ,Class B, Class C และบรรจุก๊าซเคมีดับเพลิงที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพในการระงับเหตุได้ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

พ.จ.อ. 
(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ


(นายชานินทร์ วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ


(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๗.๑๓.๑๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการควบคุมหรือดับเพลิงได้ ประเภท A ระดับ ๖A ประเภท B ระดับ ๒๐B ผ่านการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ กำหนด

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

๗.๑๓.๑๖.๓ เป็นเครื่องดับเพลิงที่ไม่มีสารพิษ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านการทดสอบ สารดับเพลิงประเภท CFC

๗.๑๓.๑๖.๔ จะต้องแนบแคตตาล็อกรายละเอียดเครื่องดับเพลิงรุ่นที่เสนอ พร้อมเอกสารผลการทดสอบตามข้อกำหนด โดยเป็นผลทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐหรือรัฐวิสาหกิจ มาในวันยื่นข้อเสนอ

๗.๑๔) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด แผ่นกระดานรองหลัง ทำจากโพลีเอทิลีนหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน ไม่เกิดการโค้งงอเมื่อรับน้ำหนัก สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม ผ่านการทดสอบรับรองน้ำหนักจากห้องปฏิบัติการสอบเทียบตามมาตรฐาน มอก. ๑๓๐๒๕-๒๕๖๑ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๑๕:๒๐๑๗ พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น และที่ยึดตรึงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ สพฉ.ประกาศ เพิ่มเติม

๗.๑๕) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ศูนย์ควบคุมหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้ และมีบริการแจ้งเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ โดยการเชื่อมต่อหรือแจ้งตำแหน่งรถยนต์ไปยังเครือข่ายของ สพฉ. ได้

๗.๑๖) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS

(๑) ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน	๑	กล่อง
(๒) สำลีก้อน	จำนวน	๑๐	ถุง
(๓) สำลีพันปลายไม้	จำนวน	๕	ถุง
(๔) ผ้าก๊อตชนิดบางและหนา (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว	อย่างละ	๖	ม้วน
(๕) ผ้าก๊อตชนิดหนาและบาง (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว	อย่างละ	๖	ม้วน
(๖) พลาสเตอร์ยา	จำนวน	๑๐๐	แผ่น
(๗) กรรไกร	จำนวน	๑	เล่ม
(๘) แอลกอฮอล์	จำนวน	๑	ขวด
(๙) ที่หนีบสะดือ	จำนวน	๕	ชิ้น
(๑๐) น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน	๑	ขวด
(๑๑) อุปกรณ์ล้างตา	จำนวน	๑	ชุด
(๑๒) ครีมครีม	จำนวน	๑	อัน
(๑๓) โฟวิโดน-ไอโอดีน	จำนวน	๑	ขวด
(๑๔) เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด	จำนวน	๑	ชุด

๗.๑๗) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลฟ์ชนิดปรับได้

พ.จ.อ.

(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ

(นายธานินทร์ วิรุพท์ภูติ)
กรรมการ

(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๗.๑๘) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย

(๑) กรวยยาง	จำนวน	๒	อัน
(๒) เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน	๓	ตัว
(๓) นกหวีด	จำนวน	๓	ตัว
(๔) ไฟฉายส่องสว่าง	จำนวน	๑	กระบอก
(๕) กระบองไฟกระพริบ	จำนวน	๒	อัน
(๖) เทปจรรยา	จำนวน	๑	ม้วน
(๗) รองเท้าบูท	จำนวน	๓	คู่
(๘) ที่ทุบกระจก	จำนวน	๑	อัน

๗.๑๙) อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อประกอบด้วย

(๑) ถุงมือทางการแพทย์ M/L	อย่างละ	๑	กล่อง
(๒) หน้ากากอนามัย	จำนวน	๑	กล่อง
(๓) ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน	๑	แพ็ค
(๔) ผ้ากันเปื้อน	จำนวน	๒	ผืน
(๕) น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ	จำนวน	๑	ขวด
(๖) เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	จำนวน	๒	ขวด

๗.๒๐) สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ

๗.๒๐.๑ เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๒๒ ตัวถังสีขาว และมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติกเกอร์หรือสีทารถ) คาตรอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

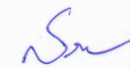
๗.๒๐.๒ สติกเกอร์หรือสีที่ใช้ ต้องเลือกใช้สีตามคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๗.๒๐.๓ กระจกด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต และติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รถพยาบาล" สีน้ำเงิน หรือสีเขียวเพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

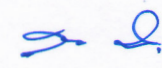
๗.๒๐.๔ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง ฟันโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตรรายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อน ผู้ซื้อถึงจะชำระค่าสินค้าให้ โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจดทะเบียน ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นในการจดทะเบียนผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

พ.จ.อ. 
(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ


(นายชานินทร์ วิรุพหุติ)
กรรมการ


(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

๒. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เว้นแต่เกิดการชำรุดจากการใช้งานวัสดุและอุปกรณ์ไม่ถูกตามวิธีใช้หรือใช้ผิดประเภท

๓. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการสำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ

๔. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

๕. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สัทธิ่มาก่อน และสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ :๒๐๑๖ มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา (เฉพาะสินค้าที่ได้กำหนดไว้ในข้อต่างๆ) โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงสำเนาใบแจ้งชื่อสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ มาในวันยื่นเสนอราคา

๗. โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องขึ้นทะเบียนประกอบกิจการโรงงานและได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกระทรวงอุตสาหกรรม ประกอบกิจการ (รง.๔) ประกอบดัดแปลงประเภทรถยนต์ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พร้อมยื่นแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)

๘. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

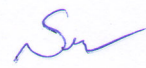
๙. ผู้เสนอราคาต้องแนบรูปแบบหรือแคตตาล็อกประกอบ ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา, อุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ในการประกอบ พร้อมทั้งไฮไลท์หรือระบุชื่อรุ่นที่จะเสนอราคา เอกสารรับรองมาตรฐาน เอกสารผลทดสอบ หรือเอกสารอื่นยื่นประกอบการพิจารณาที่เป็นภาษาต่างชาติ ต้องแปลหรือมีคำอธิบายภาษาไทยกำกับ

๑๐. วันส่งมอบรถยนต์ รถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และผู้ขายต้องอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์พร้อมทั้งสาธิตวิธีการใช้อย่างละเอียด ถูกต้องและถูกวิธี ตามแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการทางการแพทย์ (สพฉ.) โดยผู้สาธิตต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรใหม่ ขึ้นพื้นฐานของ สพฉ. เป็นอย่างน้อย


๑๑. ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ตามประกาศรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

เกณฑ์การพิจารณา ผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) จากผู้เสนอราคาต่ำที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดในประกาศเท่านั้น ทั้งนี้อาจจะไม่ใช่ผู้เสนอราคาต่ำที่สุดในการประกวดราคา หากตรวจพบผู้เสนอราคารายนั้นยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องครบถ้วนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการพิจารณาทันที

พ.จ.อ. 
(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ


(นายธานีทร์ วิรุพท์ภูติ)
กรรมการ


(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ

วงเงินงบประมาณ

- งบประมาณ จำนวน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
 - ราคากลาง จำนวน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
- ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

ระยะเวลาส่งมอบ

ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๙๐ วัน ณ ที่ทำการเทศบาลตำบลเขาขวาง นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

งวดงานและการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียวเมื่อผู้รับจ้าง ได้ส่งมอบงานดังกล่าวให้กับเทศบาลตำบลเขาขวาง ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเขาขวาง ได้รับมอบพัสดุโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ เบอร์ติดต่อของผู้ให้ ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ โดยสามารถส่งเอกสารข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ ที่ :

๑. ทางไปรษณีย์ : สำนักงานเทศบาลตำบลเขาขวาง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๒๐
๒. ทางโทรศัพท์/โทรสาร : ๐-๓๒๗๓-๔๘๒๑
๓. ทางเว็บไซต์ <http://www.khaokwang.go.th>
๔. ทางอีเมลล์ : khaokwang@khaokwang.go.th

หมายเหตุ

๑. รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เฉพาะเอกสารที่ได้ลงรับงานสารบัญในช่วงเวลาตามประกาศเท่านั้น
๒. ผู้เสนอแนะ วิจารณ์ ต้องเสนอแนะข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับทางราชการและใช้ถ้อยคำสุภาพ พร้อมแนบเอกสารสำเนาแสดงตัวตนอย่างชัดเจน และ/หรือ จะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจกระทำการแทนพร้อมเอกสารแนบ และจะไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะวิจารณ์ ที่ไม่แนบแสดงข้อมูลผู้ยื่นเสนอแนะวิจารณ์ ที่อยู่และเบอร์ติดต่อ หรือข้อมูลในเอกสารแนบไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้

ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

พ.จ.อ.



(สุรียา อรุณรุวิวัฒน์)
ประธานกรรมการ



(นายธานินทร์ วิรุฬห์ภูติ)
กรรมการ



(นายพิทยา สังข์ทอง)
กรรมการ